



40 Halaman • Tahun VI • 20 - 26 September 2005 Harga Rp. 7.000,- (Jawa-Bali-Lampung-NTB), Rp. 7.500,- (Luar Jawa-Bali-Lampung-NTB)

PCplus 240

# Menguji Kinerja Dual VGA Card-SLI





### Samsung Monitor SyncMaster 173P

















#### Menjelang Lima Tahun Tiba

Pekan lalu dan pekan ini, PCplus musti bekerja lebih keras. Pertama, kali ini kami sajikan PCplus yang lebih tebal 8 halaman dari biasanya. Tentu saja, konten-konten yang kami pilih juga lebih spesial. Mudah-mudahan, kerja keras kami berimbas pada kepuasan Anda. Sajian istimewa ini kami suguhkan untuk menyambut pameran Indocomtech yang digelar 21-25

Kedua, pada pekan yang sama, kami juga harus menyiapkan edisi spesial berbentuk majalah yang akan terbit pada akhir bulan September nanti. Kenapa sejak sekarang sudah disiapkan? Sesuai namanya yang spesial, butuh persiapan lebih spesial untuk mengerjakannya. Waktu, perhatian, tenaga, pikiran. Edisi spesial yang berformat majalah memang membutuhkan pengerjaan lebih lama dibandingkan dengan PCplus, terutama untuk artistik dan produksi. Bila tak pintar mengelolanya, bisa jadi keterlambatan terbit akan terjadi sebagaimana sudah terjadi pada edisi spesial sebelumnya.

Ketiga, dalam situasi yang sangat menumpuk itu, salah satu kru kami, Restituta Ajeng Arjanti, mengalami kecelakaan saat berangkat kerja sehingga otomatis ritme dan rencana

kami sedikit terganggu. Untunglah dalam kondisi sehabis kecelakaan, RAA tetap menunaikan tugas dengan baik dan memberi Anda sajian aktual

Kalau dilacak lima tahun ke belakang, pameran Indocomtech ini pulalah yang kegiatan yang menyertai kelahiran PCplus. Lalu, kenapa ulang tahun PCplus sekarang tidak bersamaan dengan kegiatan pameran Indocomtech itu? Karena pameran itu sendiri dari tahun ke tahun selalu berubah, yang naga-naganya mengikuti perubahan kalender kerja yang harus mengatur dengan irama bulan puasa dan Lebaran.

Nah, dua minggu lagi PCplus akan berulang tahun. Dan setelah itu, Anda akan mendapatkan format baru PCplus yang berbeda. Mudah-mudahan, Anda semakin merasa istimewa dan kamipun bisa bernapas lega. Tak lupa, kami terbuka atas masukan dan kritik dari Anda sekalian. Layangkanlah e-mail ke redaksi@tabloidpcplus.com, dan kami akan sangat berterima kasih atas seluruh masukan dan kritik Anda sekalian

Akhir kata, selamat menikmati sajian kami edisi ini

Salam hangat dari Palmerah Redaksi

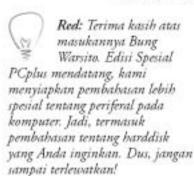


#### Komentar PCplus Edisi Spesial

PCplus, saya salah satu pembaca Anda. Cukup menarik penerbitan yang membahas sekitar motherboard dan prosesor bulan kemarin. Sayang untuk video panduan pemasangan prosesor hanya AMD saja, itupun hanya AMD K-7 soket 462. Seharusnya yang terbaru baik soket 754 atau 939, juga untuk Intel Pentium-4 soket LGA 775.

Untuk penerbitan format majalah edisi mendatang, mohon membahas seluk beluk harddisk, baik interface-nya, masalah yang timbul dan cara mengatasinya, sofiware-sofiware yang terkait dengan pengelolaan harddisk, maupun masalah kode yang ada di harddish. Saya kira cukup menarik untuk dibahas secara khusus dan tentunya cukup menarik pembaca PCplus yang lain. Terima kasih.

> Warsito, S.Sos sito@telkom.net





Kalau stok edisi khusus itu yang berisi CD PCplus bundel digital edisi 61-100 (Langkah Mudah Digital Imaging) telah habis di tempat PCplus, dan menimbang masih banyaknya peminat edisi tersebut yang tidak kebagian dan tingginya animo pembaca PCPlus untuk ingin memiliki edisi tersebut, bagaimana kalau Redaksi PCPlus melakukan cetak ulang edisi tersebut seperti edisi-edisi sebelumnya yang sold out dan

terbukti setelah cetak ulang tetap laris dan laku keras. Bahkan setelah itu habis tak bersisa di pasaran.

Mohon Redaksi PCplus mengabulkan permohonan saya karena bukan saya sendiri saja yang membutuhkan edisi tersebut tetapi juga teman-teman kampus saya dan rekan-rekan pembaca setia PCplus yang lain yang tidak kebagian edisi tersebut karena menurut saya edisi khusus tersebut memang sangat bagus isinya dan sangat penting untuk dimiliki semua orang.

> Someone Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN Yogyakarta Jl. Seturan Raya, Sleman. Yogyakarta 110318797@stieykpn.ac.id

Red: Terima kasih atas permintaannya. Kami akan mengusahakan supaya penerbitan PCplus selalu mengandung informasi baru. Edisi spesial tersebut memang telah lenyap di pasaran, mudahmudahan kami menemukan cara untuk menjawab kebutuhan Anda. Perlu diketahui, pertimbangan untuk melakukan cetak ulang cukup banyak sehingga kami tidak mau gegabah langsung cetak ulang begitu saja. Tetapi bagaimanapun, permintaan Anda langsung kami tindaklanjuti.



#### Komentar PC+ Edisi Spesial

Dear PC+. To the point saja, saya sangat senang dengan adanya PC+ yang terbit dalam edisi spesial berformat majalah yang disertai dengan CD bundel PC+. Menurut hemat saya hendaknya Redaksi PC+ menerbitkan PC+ format majalah beserta bundel CD PC+ ini setiap akhir bulan dan berisi kumpulan-kumpulan artikel seperti pembahasan pemprograman, rubrik tutorial, dan lain-lain.

Saya sangat senang dengan

tabloid PC+ tapi saya belum punya suvenir dari PC+ (kaos, jaket, stiker, atau gantungan kunci). Coba pihak PC+ membagikan atau menjual suvenir-suvenir tersebut (terutama jaket dan kaos). Kemungkinan konsumen tabloid ini semakin cinta dan teringat selalu dengan PC+. Memang dalam setiap event workshop ada door-prize yang salah satunya kaos tapi tidak semua peserta mendapatkannya. Mengingat sebentar lagi mau merayakan hari jadi PC+ bulan Oktober nanti saya berharap PC+ menerapkan usul saya (menjual suvenir tapi saya lebih senang dibagikan cuma-cuma atau disatukan dengan edisi khusus ulang tahun

Terima kasih ya...Semoga PC+ semakin baik dan banyak pecintanya.

> Wahid Tse wahid.tse@gmail.com

Red: Terima kasih atas masukan dan usulannya. Tunggu saja sajian kami menyongsong ulang tahun PCplus ke-5 mendatang. Rencananya, edisi spesial memang akan hadir setiap bulan dengan tema-tema yang spesial dan spesifik. Kami juga akomodasi saran Anda, semoga bisa kami realisasikan segena.



#### Langganan dan Fokus pada PC

Salam hangat untuk semua crew PCplus. Saya adalah penggemar setiamu, dan saya berdomisili di sebuah kabupaten di Sumatera Selatan. Kenapa yach PCplus datangnya agak terlambat? Dan karena saya tinggal di sebuah perkebunan kadang tanya sama penjual PCplus katanya belum masuk. Besoknya atau lusanya katanya sudah habis. Gimana caranya untuk berlangganan?

Dan tolong donk PCplus difokuskan pada masalah komputer saja. Masa ada

masalah ponsel. Nanti dikira nyabet objekan orang. Kiranya itu dulu yach, lain kali disambung lagi dan salam hangat dan kenal untuk semua crew dan penggemar PCplus. Terima kasih.

> Tony Pambudi pa\_mesti@yahoo.co.id



Red: Untuk saat ini, langganan PCplus hanya bisa dilakukan lewat

agen. Kami langsung teruskan masalah Anda ke bagian yang menangani distribusi dan sirkulasi, Mudah-mudahan, dalam waktu tidak terlalu lama kami juga bisa melayani permintaan berlangganan secara langsung. Rencananya, khusus untuk edisi special (format majalah) pembaca bisa berlangganan secara langsung. Terima kasih juga untuk masukannya Pak Tony.



#### PCDioverclock Iadi Rewel

Halo rekan-rekan PCplus, baru pertama kali ini aku ngirimin e-mail ke PCplus, langsung aja nich. Ada beberapa hal yang ingin saya tanyakan ttg masalah komputer saya.

- 1. Saya beli komputer 2 bulan lalu, sering di-overclock, tetapi tidak ada stabilizer, penjualnya bilang gak apa-apa gak pake stabilizer. Setelah saya pakai beberapa hari kadang restart sendiri dan sewaktu masuk ke program, komputer langsung mati. Apakah ada hubungannya dengan masalah tersebut di
- Apakah motherboard-nya rusak? Memang panas, tetapi sudah saya langsung kirim ke service center di Surabaya. chip note brigde yang kena, harus diganti tetapi harus dikirim ke Jakarta. (memakan waktu 2-3 minggu kalau cepat). Memang lama ya?

Demikian pertanyaan dari saya, semoga PCplus cepat menjawab pertanyaan dari saya. Oh ya, spek komputernya: Intel Celeton 2.26 GHz, motherboard Gigabyte RZ2004 i8185PE, RAM 256MB, VGA GeForce4 MX440 64MB, harddisk 40GB Maxtor, power supply 230 watt. Thanks.

> Agus Arif agusarif\_78@yahoo.com



Red: 1. Kestablian pasokan listrik amat sangat mempengaruhi kinerja dan kestabilan, apalagi kalau PC tersebut di-overclock. Kalau PC sering restart atau bahkan mati sendiri, selain masalah kestabilan tegangan listrik, faktor lain yang bisa jadi penyebabnya adalah panas yang terlalu tinggi atau penggunaan periferal yang tidak cocok untuk di-overclock, 2. Bisa jadi chip northbridge tersebut rusak akibat terlalu panas. Kalau Anda akan melakukan overclock, Anda harus memasang perangkat pendinginan lebih pada periferal di PC Anda. Untuk servis, memang kadang memakan



waktu.

#### Gagal Update BIÖS

Salam kenal

Redaksi. Aku baru saja mengupdate BIOS. Pada awalnya baik-baik saja, namun di tengah-tengah muncul pesan kesalahan "ROM TERKUNCI" akibatnya PC-ku mati setelah aku restart. Saat dinyalakan layar monitor hitam, lampu indikator mati tapi semua kipas, CD-ROM aktif yang menandakan PC tersebut nyala. Redaksi, PCku kenapa yach? Bantu aku dong. Terima kasih Redaksi. Kutunggu jawabnya.

edwar@hotpop.com



Red: Harapan terakhir adalah Anda baswa motherboard tersebut ke distributornya untuk dilakukan flash ulang BIOS-nya.



Pemimpin Umum/Pemimpin Redaksi: S. Suhartano Redaktur Pelaksana: Julianto Wakil Redaktur Pelaksana: Alais Wisnuhardana Redaksi: Silvester Sila Wedjo, M. Firman, Cakrawda Gintings, Alex P. Vincert Bayu T.B., Steven Andy Pascal, Restituta Ajeng A. Kontributa: Yahya Kumiawan, Y.J. Thurana Koresponden: T.J. Setyadal (Surabaya), Bayu Warahana Bagjakanta) Sekretariat Redaksi: Dian E. Artistik/ Tataletak: Robby F., Bambang W., Sukarja Redaktur Foto: Alphana Mardjono Produksi: Bambang Trie, Richard T. Pemimpin Perusahaan: Teddy Surianto Wakil Pemimpin Perusahaan: Aspianah Hia Iklan: Chrispina E.T., Armete Danie S.R., Rahmat Lukita Promosi: Alexander L., Jimmy R. Pemasanan: Budiato, Agung P., Alyanto A. Distribusi: Purwantoro. Aziz Langganan: Rudi H. Penerbit: PT Prima Infosorona Media Penerbit: PT GRAMEDIA Isi di Ivar tanggung jawab penantak) Rekening: BCA Cab Gajah Mada No Rek. 012.300551.9 atau Bank BN Cab Utana Jakarta Kata No Rek. 008.24400 a.m. PT Prima Infosorona Media

About Redaks & Blanc J. Palmerch Selaton No. 12. Jokanto 10270 Telp. 548-3008, 548-0868, 549-0666 Est. 3703, 3711. Fax. 536-0411. About Selaton No. 12. A. Jokanto 10270 Telp. 548-3008, 548-0868. 549-0666 Est. 3703, 3713. 7711. Fax. 536-0411. About Selaton No. 12. A. Jokanto 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Est. 3705, 3704. [Congression of the Congression of the Co



Aplikasi Statistik Open Source. Para pengguna aplikasi analisa statistik kini makin mempunyai banyak pilihan program, khususnya di ranah open source. UGM baru saja menggelar workshop untuk aplikasi ini, yang merupakan bagian dari kegiatan KKN (bukan Kolusi, Korupsi, Nepotisme, tapi Kuliah Kerja Nyata) Cyber.

Digelar akhir Agustus lalu, workshop diikuti sekitar 40 yang berasal berbagai kalangan, mulai dari dosen, peneliti, karyawan sampai mahasiswa, yang rata-rata banyak bergelut di bidang statistik. Sebagai pemateri workshop ini adalah Dr.Rer.nat. Dedi Rosadi, S.Si, M.Sc seorang dosen dari Fakultas MIPA UGM yang baru saja menyelesaikan program doktornya dari Vienna University of Technology.

Tema workshop "R" ini sengaja dipilih oleh para mahasiswa KKN Cyber ini, karena mereka melihat masih kurangnya alternatif program analisis statistik yang berjalan di platform open sosorce. "Tema ini menantang. Karena program "R" yang setara dengan SPss yang umumnya dipakai masyarakat. Bahkan program "R" ini tidak hanya pengelolaan data saja, tapi juga bisa untuk komputasi yang lain," kata Luqman, koordinator workshop. Untuk mendapatkan mirror terdekat, program "R" ini dapat diunduh gratis di http://cran.ugm.ac.id. (buy)

Diselenggarakan, Lomba Mengolah Video Digital "Click, Style, Show" Se-Asia. Lomba yang digelar oleh Intel dan Muvee Technologies ini digelar serentak di negara Asia seperti China, Hongkong, Malaysia, Pakistan, Filipina, Singapura, Taiwan, dan Indonesia. Di luar Asia, ada Australia.

Lomba ini berlangsung dari 5 September lalu hingga 9 Oktober mendatang. Peserta yang ingin berpartisipasi akan diminta untuk mengubah video dan gambar mentah menjadi sebuah tampilan yang ciamik dan bagus, menggunakan aplikasi buatan Muvee Technologies. Nah, di sini peserta akan mendapatkan perangkat lunak yang diperlukan itu (trial 30 hari) dan bisa diunduh dari Internet.

Dengan perangkat lunak yang memiliki fitur penyuntingan video lengkap tersebut, peserta harus mengubah bahan mentah tadi menjadi klip video dengan durasi tidak lebih dari 60 detik. Setiap minggu, paling banyak enam klip akan dipilih dan ditampilkan secara online untuk divoting secara publik. Pilihan terbanyak dari masing-masing wilayah akan dimasukkan ke dalam GrandShowcase, di mana babak final voting publik akan menentukan pemenang Grand Prize dari masing-masing wilayah.

Pemenang Grand Prize dari masing-masing wilayah akan menerima satu PC lengkap dengan prosesor Intel inti ganda (dual core) Pentium-D terbaru berbasis chipset Intel 945 Express.

Semua informasi yang berkaitan dengan lomba ini bisa diakses dari situs lomba, http:// click.muvee.com. Buruan kunjungi situsnya, dan asal tahu saja, gratis bo. (500)

Acer Luncurkan Aspire E500, PC dengan Sarana Hiburan Lengkap. Produk komputer yang diluncurkan menjelang pameran Indocomtech ini didesain futuristik dan modern. Dipersenjatai dengan prosesor Intel Pentium-4 541 (3,2GHz; L2 Cache 1MBI FSB 533MHz), Aspire E500 dilengkapi dengan memori DDR2 berkapasitas 256MB. Sistem ini sendiri dirancang menggunakan motherboard berbasis chipset ATI Radeon Xpress 200. Jason Lim, President Director Acer Indonesia menegaskan, "Kelebihan yang ditampilkan oleh Aspire E500 diperuntukkan khusus bagi para pengguna PC yang menginginkan pengalaman dan cara baru dalam melakukan kegiatan yang melibatkan komputer, termasuk di dalamnya hiburan multimedia."

Acer sendiri setelah peluncuran ini juga merencanakan untuk merilis seri PC terbaru Aspire yang berbasis prosesor Intel Pentium D Dual Core. Adopsi ini menegaskan bahwa daya serap pasar yang relatif cepat terhadap platform prosesor terbaru Intel.

Aspire E500 juga dilengkapi dengan teknologi display yang baru yang disebut ATI SurroundViet, yang memungkinkan visualisasi satu gambar yang sama menggunakan 3 monitor berbeda atau 3 gambar berbeda di 3 monitor yang berbeda dari driver atau satu PC. (1914)

Asus Gelar Produk-Produk Terbaru. Berbarengan dengan dealers gathering yang berlangsung di Novotel, Mangga Dua Square, Jakarta, akhir Agustus lalu, lalu produsen motherboard

Dengan teknologi terkini yang terus dikembangkan, Asus semakin memperkuat posisinya sebagai produsen produk teknologi informasi terkemuka. Dengan 12 produk terkininya, Asus siap membanjiri pasar Indonesia.

terbesar di dunia tersebut memperkenalkan produk-produk terbaru, sekaligus beramah-tamah dengan media. Pada kesempatan ini, hadir Leon Yu, Deputy Director, dan Nicholas Lee, Account Manager Asus untuk kawasan Asia Tenggara serta Willy Halim, Country Manager Asus Indonesia.

Selain memaparkan teknologi terbarunya, Asus memajang 12 produk terbarunya yang terdiri dari notebook seri M5, W5, A5, dan A7), motherboard seri PP5WD2, VGA EN7800 G1X, serta optical disk drive seri SCB-2424V-U, barebone (S-presso), monitor LCD (PM17TS), WLAN card WL-HDD 2.5, networking peripheral GX-1016D, serta produk cooler pertama dari Asus yaitu Asus VR Guard. (fmn)

Samsung Luncurkan Monitor Anyar dengan Tawaran Fitur Baru. Peluncuran 10 tipe monitor teranyar Samsung, Hari(TGL/BLN) yang tetap mengusung nama SyncMaster ini adalah bagian dari strategi bisnis Samsung untuk menguasai pangsa pasar monitor PC sebesar 30 persen di tahun 2005 ini.

Dari 10 tipe monitor tersebut, 7 di antaranya merupakan monitor jenis Liquid Chrystal Display (LCD) yaitu SyncMaster 740BF, 760BF, 960BF, 173P, 193P, 540N, dan 740N. Sebuah monitor Carbode Ray Tube (CRT) juga diluncurkan yakni SyncMaster 794MB dan dua tipe monitor Large Format Display (LFD) yaitu SyncMaster 400PN dan 460PN.

Beberapa tipe teranyar ini sudah dilengkapi dengan fitur baru yaitu MagicSpeed dan Magic Net yang melengkapi fitur-fitur monitor Samsung yang telah ada sebelumnya.

Teknologi MagicSpeed yang dikembangkan produsen asal Korea ini sendiri sebetulnya adalah peningkatan waktu respons menjadi 4 milidetik. Samsung mengklaim sebagai produsen pertama yang mengaplikasikan teknologi yang ditujukan untuk para gamer ini di layar LCD. Namun, sampai sejauh ini baru tipe 740BF, 760BF, dan 960BF yang memiliki fitur MagicSpeed ini. Sisanya masih menggunakan waktu respons 8 milidetik.

Sementara, teknologi MagicNet sampai sejauh ini baru diadopsi oleh tipe SyncMaster 400PN (40 inci) dan 460PN (46 inci) yang merupakan monitor berbasis LCD dalam format lebar atau Large Format Display (LFD). Menurut Lia Octaviani, Senior Manager IT Sales & Marketing Department Samsung Electronics Indonesia, teknologi MagicNet yang merupakan solusi jaringan audio visual memungkinkan pengoperasian beberapa monitor (maksimal 10 monitor) dengan tampilan yang berbeda dengan hanya menggunakan 1 PC. Tak heran jika menurutnya pangsa pasar yang disasar adalah kalangan pengguna multidisplay seperti pusat perbelanjaan, pengelola eksebisi untuk menekan biaya operasi karena hanya membutuhkan sebuah PC untuk tampilan monitor yang berbeda. (+11)

Varian Virus Lokal Makin Merajalela. Salah satu yang paling cepat perubahan dan perkembangannya adalah W32/ Kang, yang sudah mencapai varian ke-7. Selain itu, W32/ MyTob.MC juga membuat banyak ISP kelimpungan. Menurut Vaksincom, penyedia solusi antivirus dan keamanan sistem, selain dua varian itu, peranti Bot juga mencatat rekor paling cepat dalam hal eksploitasi celah keamanan PnP vulnerability meskipun dampak dan korban yang ditimbulkan Botwar sampai saat ini jauh lebih rendah ketimbang Sasser atau Blaster.

Menurut Alfons Tanujaya dari Vaksincom, aksi virus pada bulan Agustus lalu tetap dikomandoi oleh Netsky dengan jumlah infeksi sebanyak 7.243 atau 42.23 % dari total insiden virus yang mencapai 17.152. Hal ini makin menegaskan ciri khas statistik virus yang terlalu mengandalkan pada satu atau dua virus saja dalam memenangkan "persaingan" dengan spyware.

Meskipun masih kalah dari virus pada bulan Agustus, serangan spyware sendiri mencatat beberapa hal penting yakni kemunculan tiga serangkai pendatang baru yang perlu diwaspadai seperti Lop, Haxdoor, dan Padodor. Peringkat pertama spyware masih tetap dikuasai oleh Istbar, diikuti oleh Dyfuca yang berhasil menggusur Comet ke peringkat 8. (swa)

Kapasitas Flash Memori Terus Membesar Secara Signifikan. Saking besarnya, ada kekhawatiran bahwa ukuran *flash memory* akan segera melampaui *harddisk* mini yang sekarang masih digunakan di banyak perangkat komputer jinjing. Samsung, pemain terpenting dalam industri memori, baru saja mengumumkan peranti memori terbaru NAND yang memiliki densitas 16-gigabit. Dengan chip memori berdensitas 16-gigabit tersebut, para perancang aplikasi portabel dan mobile dapat memanfaatkan media penyimpanan berbasis kartu memori hingga berukuran 32GB. Dengan ukuran itu, Samsung memerkirakan sedikitnya 8000 lagu berformat MP3 atau 20 film (kurang lebih berdurasi 32 jam video beresolusi tinggi) bisa dimasukkan sekaligus dalam satu peranti. Waw! (one)





MENJADI 64 HALAMAN



Merry Harun, Director Canon Division PT Datascrip. "Printer terbaru Canon menghadirkan teknologi baru yang menawarkan banyak benefit kepada konsumennya."

Canon Banjiri Pasar dengan Printer Baru. Total jenderal, ada 10 jenis printer baru yang diluncurkan. Dari 10 printer itu, 8 di antaranya merupakan printer foto sedangkan sisanya printer multifungsi. Pada dua golongan printer itu, Canon banyak mengusung teknologi baru, termasuk teknologi yang memungkinkan sebuah foto yang dicetak di atas printer bisa bertahan hingga lebih dari 100 tahun.

Datascrip selaku distributor printer Canon, meluncurkan jajaran produk ini bersamaan dengan pameran komputer Yogyakomtek di Yogyakarta awal bulan lalu. Selain memboyong puluhan jurnalis dari Jakarta untuk menghadirinya, peluncuran juga dihadiri oleh beberapa juru warta dari Jogja sendiri.

Printer foto Canon yang dirilis mencakup seri Canon Pixma iP 1600, iP 2200, iP 4200, iP 5200, iP 5200R Wireless Printer, iP 6210D, iP 6220D, dan iP 6600D. Seri-seri tertentu dari printer itu dilengkapi dengan layar display sehingga memudahkan pengguna untuk mencetak langsung gambar tanpa perlu bantuan komputer.

Sementara itu, teknologi baru yang dikembangkan Canon yakni ChromaLife 100 memungkinkan hasil cetak bertahan sampai 100 tahun. "Teknologi ini merupakan tambahan benefit dari printer-printer baru ini," ujar Merry Harun, Director Canon Division

Datascrip. Untuk dapat menghasilkan cetakan yang awet, tentu saja dibutuhkan kesepadanan antara tinta dan kertas yang digunakan.

Wow!

Menanggapi banyaknya tinta-tinta yang sekarang ini kompatibel dengan printer-printer Canon, Merry menegaskan, "Harus dibedakan dulu antara tinta palsu dengan tinta kompatibel. Dalam industri yang berkembang, tentu ada industri-industri lain yang juga terikut di dalamnya, dan tinta kompatibel ini adalah salah satunya." Menurutnya, meski tinta kompatibel mengklaim memiliki kualitas cetakan yang sama, bila diamati secara lebih teliti, kualitas yang dihasilkan tentu akan berbeda. Apalagi di lingkungan pekerja grafis profesional yang menganggap perbedaan warna dan piksel menjadi sangat berarti.

Canon juga melengkapi jajaran produk printer terbarunya itu teknologi lanjutan yang disebut FINE (Full-photography Inkjet Nozzle Engineering). Teknologi ini sudah diperkenalkan Canon sejak tahun 1999 dan sampai kini masih terus disempurnakan. Efeknya, foto bisa dicetak lebih cepat dan kualitas bisa ditingkatkan. FINE menggunakan printhead multinozzle yang mampu menghasilkan lubang semprot tinta sebanyak 6 ribu lebih nozzle dan menyemprotkan butiran tinta hingga ukuran mikroskopis (2 atau 1 pikoliter) secara konsisten.

Untuk kategori printer multifungsi, Canon memiliki dua unggulan baru, ImageCLASS MF 5750 dan MF 5770. Kedua printer laser multifungsi terbaru ini dilengkapi dengan kombinasi beberapa teknologi yakni CARPS (Canon Advanced Raster Printing System), Hi-ScoA (High Smart Compression Architecture), dan On-Demand Fixing. Teknologi CARPS memanfaatkan memori pada PC untuk memampatkan data berukuran besar sebelum dikirim ke printer. Hasilnya, pengiriman data dari PC ke printer menjadi sedemikian cepat.

Dua printer ini memberikan performa kecepatan cetak 20 halaman per menit untuk mencetak dan menyalin pada resolusi 600 x 600 (1200 x 600 dpi smoothing). Sementara metode pemindaian berbasis CCD memberikan hasil scan berwarna yang memiliki kualitas tinggi dengan kedalaman warna 48/24 bit in/out, dan resolusi 1200 x 2400 dpi (9600 x 9600 dpi enhanced).

Sedang teknologi Super-G3 yang diintegrasikan pada kedua printer ini memastikan kegagalan pengiriman dokumen melalui faksimili tidak akan terjadi. Fitur yang dinamakan Error Correction Mode menjamin tiadanya kesalahan pada pengiriman dokumen. Dengan sistem kompresi JBIG, pengiriman data atau foto berkualitas dapat dilakukan dengan kecepatan 4 sampai 5 kali lebih tinggi jika dibandingkan dengan metode MMR pada resolusi 256 gnayscale. Selain itu, pemakai juga tidak perlu khawatir ada faks yang tidak diterima bila persediaan kertas habis, karena dengan memori faks hingga 4MB, produk ini mampu menyimpan memori 256 lembar faks yang tertunda. Alat ini juga dapat membantu pengguna untuk mengirimkan faks langsung dari komputer.

Khusus untuk tipe MF5770 juga dilengkapi sistem built-in network connectivity menggunakan koneksi protokol Ethernet sehingga memungkinkannya difungsikan sebagai printer jaringan yang sangat mudah dikelola. (1994)

Konsep Extreme Hybrid Bikin Motherboard Bisa Dipasangi 2 Prosesor. Konsep yang sempat disinggung Jumat (979) oleh ECS ini membuat motherboard bisa dipasangi suatu kartu khusus di slot PCI Express. Kartu itu bernama SIMA. Fungsi kartu Sima itu adalah agar PC bisa menggunakan 2 prosesor sekaligus. Tak mesti satu merek, berlainan merek pun tak masalah. Misalnya Intel "dikawinkan" dengan AMD.

Prosesor yang dipasang di kartu SIMA bisa merupakan prosesor platform desktop, baik AMD maupun Intel, bisa pula prosesor platform mobile, juga baik AMD maupun Intel. Tentu saja kartu SIMA yang digunakan harus berbeda.

Pada kartu SIMA tidak hanya terdapat soket untuk Intel 775 dan AMD 939, tapi 2 ilot untuk memori DDR 400 juga disediakan. Di kartu ini juga terdapat north bridge. Hingga tulisan ini dibuat, baru ada sebuah motherboard yang bisa dipasangi Sima A9S, yakni ECS PF88, sebuah motherboard keluaran ECS yang ber-platform Intel. (ets)



Kartu Sima A9S yang memungkinkan motherboard ECS PF88 dipasangi sepasang prosesor.



Canon Pixma iP 6220D, salah satu printer baru yang diluncurkan belum lama ini. Ketangguhan Canon di dunia imaji digital kian kokoh dengan kehadiran printer baru ini.



#### CONFERENCE

Time The Storage Value of Montag to Open Score "Indonesia and its Open Source Marceson" Reports Speech St.V. Sammyards National Minister of Research & Technology " (sectative)

Rayrote Speech:
Sefun (Jail-Wisson to Communication &
Information Technology \* [self-line]
Versio : March Speech - 2
Time : Kanin, 12 September 2005

#### 24 September 2005 -

Workshop \* CHIP Community Gathering \* | Panggang Pie Hall B | Nrs. Der\*

Rendalizate | Tax | Tay, 275-5402000 est.2270.2272|

Marin 45.50 -15.20 last. Paranciple der Dedy Systematics

#### 21 September 2005

S. Tol: Story \* E Home Makers and Waters Business Empowerment | Panguring Pio Hall R.) and (TE) Federal Televising Internal

Windows " Let's Do The MAMBO " ( Runger Workshop ) Win CHP

22 September 2005

Mortaine "Security Sections"

(Russper Mortaine) (Min Lusques Core
shore) 16 in 250 km)

Rep 1,00,00 (Inc.)

Perchasian The (Toly 07-544000)

#### 25 September 2005

Procedure: | The | Two R21-140005 established

Wester 15, 50 -45, 50 West. Production data. Bridg Specialists

#### Acara 23 September 2005

4 Marketage \* E Moreo Makers and Moreo Business Empresement \*

# Google Rekrut Dua Jagoan Internet untuk Kembangkan Teknologi Barunya

Setelah perseteruannya dengan Microsoft, sehubungan dengan rekrutmen terhadap Dr. Kai-Fu Lee, mantan Vice President Microsoft, Google kembali membuat heboh dunia bisnis Internet dengan merekrut Vinton Cerf si Bapak Internet dunia, untuk mengembangkan teknologi masa depannya.

Teknologi tersebut pastilah sesuatu yang besar, mengingat karenanya Google berani berseteru dengan perusahaan perangkat lunak terbesar di dunia yakni Microsoft demi mendapatkan Lee, yang telah berjasa dalam mengembangkan teknologi pengenalan bahasa komputer dan teknologi pencarian di Internet menggunakan kata kunci tertentu.

Google Vs. Microsoft

Perseteruan Google dan Microsoft sehubungan dengan rekrutmen Google atas Lee telah terjadi sejak Juli lalu. Oleh Microsoft, Lee yang dianggap telah menyalahi kontrak dengan bersedia menempati posisi penting di kantor Google di China. Lee yang sudah bergabung dengan Microsoft sejak tahun 2000 lalu, akan membantu Google untuk mengekspansi bisnisnya di China.

Alasan utama Microsoft melakukan protes keras adalah karena Lee sebelumnya telah terlibat dalam pengembangan bisnis Microsoft di China, termasuk rencana bisnis



Microsoft dalam bersaing dengan kompetitornya. Google salah satunya. Perusahaan penghasil Windows itu menuduh Lee memanfaatkan posisinya di China, juga pengetahuan yang dimilikinya, untuk dengan mudah mendapatkan tawaran dari Google yang notabene termasuk rival besar Microsoft.

Kenapa Lee berani hengkang dari Microsoft? Menurut berita yang dilansir oleh The Associated Press, Lee merasa kecewa karena Microsoft mangkir untuk menepati janjinya melakukan projek outsourcing di China yang seharusnya dipimpin oleh Lee.

Pengadilan memutuskan adanya batasan-batasan yang boleh dan tidak boleh dikerjakan oleh Lee di Google. Kasus ini masih digodok di pengadilan, sementara Lee akan bekerja sebagai pimpinan projek penelitian Google di China.

Rangkul Si Penemu Internet

Baru seminggu yang lalu, tepatnya 8 September, Google juga membuat pernyataan telah merangkul Vinton G. Cerf, boss perusahaan aplikasi keamanan MCI Inc., untuk mempersiapkan berbagai aplikasi dan sistem Web canggihnya yang baru.

Dilihat dari perkembangan karirnya, Cerf memiliki andil besar dalam sejarah

perkembangan Internet. Bahkan ia dikenal sebagai Bapak Internet, mengingat jasanya telah membangun protokol komunikasi paling dasar di Internet, di tahun 1970-an.

Google yang baru mengepakkan sayapnya tujuh tahun yang silam kini telah menjadi sebuah nama yang menyediakan berbagai layanan yang menarik, termasuk layanan email berbasis Web (Gmail) dan layanan VoIP dan instant messaging (Google Talk) yang masih dalam tahap pengembangan.

Menggandeng Cerf, Google berencana untuk mengembangkan infrastruktur jaringannya dan membuat sebuah standar baru untuk aplikasi Internet masa depan. Rencananya, Cerf akan memulai karirnya di Google mulai 3 Oktober mendatang.

Google sedang menciptakan sebuah lingkungan informasi, dengan berbagai aplikasi dengan fungsi yang bervariasi," kata Cerf, seperti yang dilansir oleh The Washington Post. Di sana, ia akan membantu Google mendesain program-program tersebut agar bisa saling berjalan bersamaan.

Cerf menyampaikan bahwa ia akan berpartisipasi dalam pembangunan sesuatu yang disebutnya sebagai "interplanetary net-

work", sebuah alat yang bisa mentransmisikan lalu lintas Internet melalui luar angkasa. Bakal seperti apa Google masa depan, setelah rekrutmen terhadap dua jagoan Internet, Lee dan Cerf? Kita lihat saja nanti. (roo)



Vinton Cerf. Google Inc. telah menyewanya untuk membantu Google membangun produk-produk baru pada



## Apa saja Periferal yang Terbaik untuk PC Anda?

Dr. Kai-Fu Lee. Rekrutmen Google atas

diri Lee membuat Microsoft berang dan

menuntut keduanya di pengadilan. Lee akan membantu projek pengembangan

Google di Cina.

Cari jawabannya di edisi spesial PCplus\* Oktober 2005

mat majaleh, 64 halaman – CD (bundel digital PCplus)

www.TABOLIDPCPLUS.com Untuk pemesanan hubungi:(021) 548 3008 ext. 3704, 3705, 3706 (Rudi atau Kikis)

# Peran Kernel dan Shell dalam Interaksi User-Sistem Operasi-Hardware

Vincent Bayu Tapa Brata vincent@tabloidpcplus.com

Kalau manusia memberi perintah kepada manusia itu wajar. Namun saat ini manusia semakin mudah memberi perintah kepada mesin.

Aktivitas itu semakin lama tidak hanya bisa dilakukan oleh para ahli, namun banyak orang biasa dapat melakukannya. Bekerja dengan komputer adalah contoh mudah yang kita lakukan sehari-hari. Bagaimanakah proses yang terjadi di dalam komputer?

Kernel: Jantungnya Sistem Operasi Komputer

Okelah, kernel banyak disebut sebagai jantung sistem operasi. Mengapa demikian? Karena kernel menyediakan akses yang aman terhadap perangkat keras komputer. Di dalam kernel terdapat mekanisme yang disebut penjadwalan (scheduling). Mekanisme ini mengatur kapan dan berapa lama suatu perangkat lunak mengakses perangkat keras. Mirip dengan mekanisme jantung kita dalam mengatur sirkulasi darah dari dan ke seluruh tubuh. Hal ini dilakukan karena akses terhadap perangkat keras terbatas, sementara perangkat lunak yang mengakses suatu perangkat keras sangat banyak. Belum lagi, desain dan spesifikasi perangkat keras sangat beragam karena dibuat oleh berbagai produsen (pabrikan).

Kernel menyediakan satu deskripsi seragam untuk menyatukan cara mengakses suatu jenis perangkat lunak yang bisa memiliki beragam spesifikasi tersebut. Deskripsi ini disebut hardware abstraction. Dengan abstraksi ini, para programmer sangat dimudahkan dalam merancang sebuah perangkat lunak komputer.

Sampai saat ini, terdapat beberapa arsitektur kernel, yaitu: kernel monolitik (monolithic kernel), kernel mikro (microkernel), kernel hibrida (hybrid kernel), serta kernel Exo (Exo kernel). Untuk jelasnya, lihatlah penjelasan pada boks.

Dari dulu, terdapat perbedaan pandangan antara gerakan opensource dengan perusahaan perangkat lunak yang berorientasi bisnis. Demikian juga, ada kernel yang bersifat open source dan ada yang bersifat closed source. Vmlinuz merupakan kernel sistem operasi Linux dan diperkenalkan oleh Linus Torvalds. Kernel ini dahulunya juga dikembangkan dari kernel sistem operasi Minix. Pengguna Linux juga dapat mengonfigurasi kernel dan dikenal dengan istilah kernel tuning atau kompilasi kernel. Lain halnya dengan, misalnya kernel Microsoft Windows atau kernel MacOS yang bersifat tertutup dan hanya bisa dituning oleh produsennya.

Shell: Perpanjangan Tangan Pengguna Komputer

Kenapa disebut shell! Shell artinya kulit luar. Shell merupakan bagian terluar dari sistem operasi yang mengantarai interaksi antara manusia dengan mesin. Mirip dengan kerang atau kacang yang memiliki kulit luar dan bagian dalam. Jadi, secara mudah, shell dapat diartikan sebagai tampilan antarmuka, tempat pengguna komputer memberikan perintah kepada komputer, melihat prosesnya, serta melihat hasil (output) dari perintah tersebut. Antarmuka sering diistilahkan sebagai user interface.

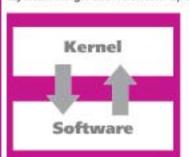
Antarmuka sistem operasi dibedakan menjadi dua, yaitu yang berbasis command line/text mode (CLI-Command Line Interface) dan yang berbasis grafis (GUI-Graphical User Interface). Pada antarmuka mode teks, pengguna komputer memberikan perintah dengan cara mengetik pada prompt. Perintah-perintah tersebut telah distandarisasi oleh masingmasing sistem operasi. Tentu kita kenal perintah dir, del, copy pada DOS. Sementara di Linux tentu kita tidak asing dengan perintah ls, mv, cp, grep, dan lainnya. Itulah contoh perintah berbasis teks. Sementara itu, pada antarmuka berbasis grafis, dikenal istilah klik tombol serta.

Manakah yang lebih bagus: CLI atau GUI? Kalau kita bekerja untuk mengonfigurasi sistem operasi atau server, CLI lebih efektif. Sementara jika berkaitan dengan pekerjaan kesekretariatan, perkantoran sehari-hari atau desain grafis, GUI lebih efektif.

> Dari berbagai sumber. Sumber utama: www.wikipedia.com

## Monolithic Kernel

Kernel ini menggunakan mekanisme yang disebut system call untuk menjalankan berbagai layanan/fungsi utama sistem operasi (misalnya:



manajemen memori, manajemen proses, konkurensi) dan ditempatkan dalam berbagai modul. Walaupun

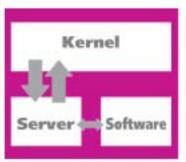
terpisah, tetapi kesatuan kode di antaranya sangat erat karena berada pada alamat yang sama. Maka, ketidaksesuaian konfigurasi kode antara modul satu dengan yang lain menyebabkan seluruh sistem tidak stabil atau

Masuk akal, jika kita menambahkan satu dukungan modul ke dalam kernel, misalnya dukungan multiprosesor, koneksi wifi, dan lainnya dan salah mengonfigurasinya dapat mengakibatkan sistem operasi crash atau populer disebut kernel panic! Namun, sekali ditemukan konfigurasi yang benar antara modul, kernel menjadi efektif dan efisien.

Contoh sistem operasi yang menerapkan arsitektur kernel monolitik adalah Linux, FreeBSD, Solaris (Sun), dan Windows NT.

## Microkernel

Arsitektur kernel ini menempatkan sebagian besar layanan atau fungsi utama sistem operasi ke dalam modul yang berada di



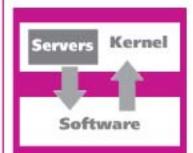
luar kernel. Modul-modul di luar kernel tersebut ditempatkan dalam suatu perangkat lunak yang disebut server. Jika

terdapat ketidaksesuaian

kode atau konfigurasi antar modul, hanya akan menyebabkan terhentinya fungsi salah satu perangkat lunak, tidak pada keseluruhan sistem operasi. Contoh sistem operasi yang menerapkan microkernel adalah Symbian, MacOS, Minix dan Amiga.

# Hybrid Kernel

Kernel ini merupakan perpaduan antara arsitektur kernel monolitik dan microkernel. Penerapannya adalah dengan memindahkan server yang berisi berbagai modul dan



menjalankan berbagai fungsi utama/ layanan sistem operasi ke dalam kernel.

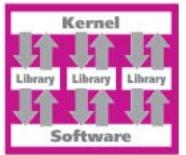
Mengapa dipindahkan ke dalam kernel? Karena fungsi/layanan

akan lebih berjalan lebih cepat dibandingkan jika ditempatkan di luar kernel (pada userspace). Di antara berbagai server dan modul juga diterapkan mekanisme pemisahan alamat. Komunikasi dan sinkronisasi terjadi antara server dan modul tersebut, dan dikenal dengan istilah Local Procedure Call.

Contoh sistem operasi yang menerapkan arsitektur kernel hibrida antara lain adalah BeOS, Windows XP, Windows 2000.

## Exo Kernel

Arsitektur kernel ini masih dalam tahap pengembangan dan belum diterapkan pada sistem operasi untuk khalayak umum. Saat ini



dikembangkan dalam proyek Nemesis, antara lain oleh Universitas Glasgow, Universitas Cambridge, serta Institut Teknologi Massacusets. Arsitektur

Exo kernel memungkinkan akses perangkat lunak secara langsung dengan menyediakan sebanyak mungkin library yang dapat dibaca oleh beragam sistem operasi.

# Ragam Antarmuka (shell) Komputer

Contoh CLI-Command Line Interface (antarmuka berbasis teks):

- Command.com (DOS)
- Bourne Shell
- Bourne Again Shell (Bash)
- Korn Shell

Contoh GUI-Graphical User Interface (antarmuka berbasis grafis):

- MacOS Finder
- X-Window Linux & UNIX (KDE, Gnome, Blackbox)
- Microsoft Windows (Explorer, Litestep, Geoshell, BB4Win). @

# Punya Alamat Situs Sendiri, Yuk!

Alex Pangestu alex@tabloidpcplus.com

Dengan menyewa domain dengan harga murah, situs bisa punya alamat sendiri. Di artikel ini, PCplus menjelaskan tahap-tahap pembelian domain di Server Merdeka serta pengaturan dasar penempatan seluruh file situs Web di server.

Memang ada beberapa cara punya alamat situs. Ada cara yang gratis, ada pula cara yang mengharuskan seseorang membayar sejumlah uang. Hanya saja, cara gratis ini memberikan embel-embel pada alamat situs. Misalnya Yahoo! Geocities versi gratis digunakan sebagai web hosting. Alamat situs yang diperoleh dari situ akan berformat www.geocities.com/ <nama situs>, misalnya www.geocities.com/ pangestupcplus.

Alamat yang demikian bisa diakali dengan menggunakan layanan, yang juga gratis,

DotTK (www.freedomain.tk). Dengan mendaftar di DotTK, www.geocities.com/ pangestupcplus bisa disingkat menjadi

www.pangestupcplus.tk. Nama lebih ringkas, lebih mudah diingat, tetapi gengsi belum setinggi ketimbang gengsi punya alamat dengan dot com.

Punya dot com atau dot lain tak susah kok, asal ada uang. Tak perlu uang berjutajuta, cukup dengan uang sekitar Rp100,000,00 sebuah domain bisa disewa untuk jangka waktu setahun, Malahan, dengan uang segitu masih bisa ada

"kembaliannya".

Salah satu tempat yang menyewakan domain untuk alamat situs adalah Server Merdeka, Alamat situs dengan akhiran com, net, dan org, disewakan dengan biaya Rp88,800,00 per tahun. Tanpa biaya tambahan, penyewa domain menerima hosting Web dengan server berkapasitas 20MB. Butuh lebih dari itu? Bikin surat izin dan, mungkin, siapkan uang tambahan.

Yang pasti, kalau hendak menyewa domain, kunjungi situs Server Merdeka yang

www.servermerdeka.com. Di halaman awal, klik bagian [Free Hostingl untuk melihat informasi harga atau klik [Daftar] untuk segera mengisi formulir pendaftaran.

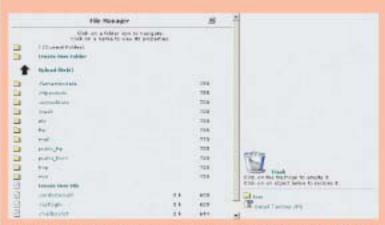
Lengkapi formulir pendaftaran, utamanya bagian yang diberi tanda bintang. Dua hal penting yang meski tidak ditandai dengan bintang namun wajib diisi adalah e-mail cadangan serta tanda persetujuan. Kalau kedua informasi ini tidak diisi, pendaftaran tidak dilanjutkan. Kenapa tidak ditandai dengan bintang? Tak tahu yah. Tanyakan langsung sama pengelola Server Merdeka.

Halaman situs yang kemudian muncul, selain memberikan informasi nomor pendaftaran berikut informasi yang tadi sudah kita isikan, juga menginformasikan nomor rekening suatu bank. Pada nomor rekening itulah Rp88,800,00 ditransfer. Kalau ada informasi yang hendak diubah, isikan modifikasi informasi itu di formulir di halaman itu pula. Kalau tidak

# Upload File Cara Standar

Buka browser dan berkunjunglah ke alamat panel kontrol untuk memasukkan seluruh file situs. Contoh alamat panel kontrol adalah www.pangestupcplus.com/cpanel. Muncullah kotak pop-up yang meminta username dan password. Penuhi permintaan kotak itu hingga masuk ke menu utama panel kontrol. Di menu utama panel kontrol, klik [File Manager] untuk menjelajah isi server Web.

Klik ikon folder di sisi public\_html untuk masuk ke folder. Setelah itu, klik [Upload Files]. Di halaman berikutnya, klik tombol



Seluruh file situs Web diletakkan dalam folder public\_html. Klik ikon folder public\_html untuk masuk ke dalam folder, klik [Upload Files] untuk memasukkan file ke dalam folder.

Browse di sisi masing-masing kotak teks untuk menjelajah harddisk. Klik [Upload] untuk memasukkan file ke dalam server. Nantikan saja prosesnya hingga selesai

Berikutnya, kembali ke dalam folder public\_html, lalu buatlah folder baru di situ sesuai kebutuhan. Andaikata di dalam harddisk seluruh gambar yang digunakan berada dalam folder gambar, buatlah folder gambar. Lalu klik ikon folder di sisi folder itu agar masuk ke dalamnya. Klik lagi [Upload Files] dan ulangi proses untuk memasukkan file gambar. Ulangi terus proses ini bila ada folder lain.

ada, uang bisa langsung ditransfer dan dikonfirmasi di melalui halaman http:// servermerdeka.com/konfirmasi.

Di halaman konfirmasi, kembali, isikan semua informasi sama persis saat pendaftaran. Hanya saja, di situ ada tambahan nomor rekening tempat si pendaftar membayar uang sewa. Klik [Daftar Sekarang!!!] dan nantikan 2 email yang satunya menjelaskan bahwa uang sewa telah dibayar

dan lainnya berisi penjelasan bahwa domain berikut hosting telah aktif dan siap diisi dengan

Di e-mail yang menjelaskan bahwa domain telah aktif terdapat informasi username serta password yang dapat digunakan untuk login ke dalam panel kontrol situs, server POP3 dan SMTP untuk akses e-mail, dan pengaturan aplikasi FTP untuk memasukkan file ke server.



Formulir pendaftaran domain di Server Merdeka. Dengan menyewa domain di situ, seseorang memperoleh Web hosting gratis dengan kapasitas 20MB.



# Membuat Identitas E-mail yang Khas

Ada kalanya e-mail biasa dianggap spam oleh sistem penyaringan penyedia layanan email. Inilah tips agar e*-mail* yang Anda kirim tidak dianggap spam dan e-mail biasa yang Anda terima tidak dianggap spam.

Sesaat setelah badai Katrina melanda Amerika Serikat, berbagai organisasi sibuk mengumpulkan dana. Seluruh warga dari segala lapisan

masyarakat menyumbangkan dana dan tenaga untuk membantu sebisanya. Karena itu, tak aneh jika banyak orang percaya dan menanggapi e-mail berisi permintaan sumbangan. Masalahnya, apakah benar email tersebut datang dari organisasi sosial yang terpercaya?

E-mail semacam itu umumnya disertai dengan link yang akan membawa penerimanya ke situs organisasi sosial yang meminta mereka mengirimkan dana bantuan menggunakan kartu kredit. Anda harus berhati-hati karena banyak pihak tak

bertanggung jawab di luar sana yang mencari cara memanfaatkan account kartu kredit untuk kepentingan mereka. E-mail tipuan yang berisi link semacam itu disebut sebagai e-mail phising. E-mail phicing menambah panjang daftar hal yang tidak Anda inginkan masuk ke inbox. Lainnya bisa berupa spam, scam, hoax, dan virus.

Dengan adanya banyak masalah berkaitan dengan email, para pengembang aplikasi e-mail harus meningkatkan sisi keamanan dan kenyamanan penggunaan e-mail. Salah satu caranya adalah dengan

memperketat sistem penyaringan e-mail.

Sistem penyaringan e-mail terkadang bekerja terlalu baik. Hal itu bisa dimaklumi karena semakin canggih para penipu dan spammer, harus semakin kuat pula sistem penyaringan yang harus dibuat.

Sistem penyaringan yang terlalu baik ini bagaikan pisau bermata dua. Di satu sisi, pengguna e-mail butuh jaminan agar e-mail sampah tidak masuk ke inbox, di sisi lain pengguna pasti ingin e-mail biasa masuk ke dalam inbox. Sayangnya, beberapa e-mail biasa yang kebetulan memiliki karakteristik seperti spam bisa ikut dieliminasi oleh sistem penyaringan.

Kondisi seperti itu membuat sulit para pengirim e-mail. Kalau kurang hati-hati, e-mail yang dikirim bisa tersaring ke tempat sampah. Kalau isinya sekadar 'halo' mungkin tidak apa-apa, tapi bagaimana kalau isinya penting dan butuh tanggapan dengan

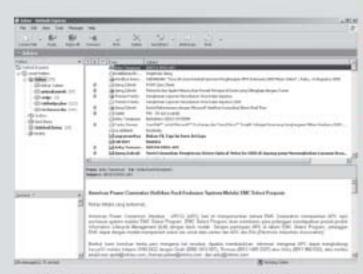
Bagaimana menghindari masalah tersebut? Ada beberapa tuntunan praktis penulisan e-mail yang bisa Anda ikuti, agar e-mail Anda tidak tersaring ke tong sampah.

# Petunjuk Menghindari Saringan

Ada pola tertentu yang diterapkan oleh sistem penyaringan e-mail untuk membedakan antara e-mail sampah atau bukan. Dengan mengetahui kriteriakriteria tersebut, kita bisa mengusahakan agar e-mail yang kita kirim bisa tiba dengan selamat di inbox orang yang dituju.

#### Simak tips berikut ini:

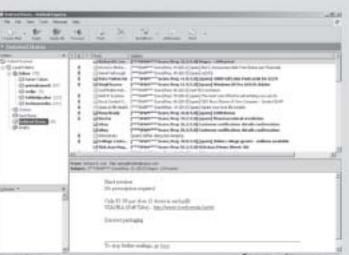
- Gunakan bahasa sehari-hari. Spammer biasanya menggunakan kalimatkalimat heboh untuk mencuri perhatian. Tetapi metode ini juga bisa mencuri perhatian penyaring spam dari klien e-mail.
- Buatlah daftar putih, alias alamat pengirim e-mail yang dipercaya tidak akan mengirimkan spam. Poin lain yang biasanya diperhatikan oleh spam filter adalah alamat e-mail pengirim. Jika alamat si pengirim masuk ke buku alamat, maka spam atau bukan, pesan tersebut tidak akan otomatis dimasukkan ke tong sampah. Jadi, ada baiknya jika Anda meminta kepada teman-teman Anda untuk menambahkan alamat e-mail Anda ke dalam buku alamatnya,
- Penggunaan huruf besar dan tanda baca. Spammer . umumnya sering menggunakan huruf besar dan tanda baca yang berlebihan. Mereka suka sekali 'berteriak' untuk menarik perhatian si penerima e-



Tampilan inbox. Hindari kata-kata yang sering diasosiasikan sebagai spam pada judul e-mail, dan pastikan nama Anda tertulis di header e-mail yang Anda kirim.

- Hindari kata-kata favorit spammer. Kata-kata yang sering diasosiasikan dengan spam antara lain adalah "free", "gratis", "cepat kaya", "sex", dan "bisnis menggiurkan".
- Hindari pengulangan kata. Jangan mengulang kata-kata yang sama, berkalikali, dalam tubuh e-mail. Tipikal e-mail spam biasanya mengulang kata-kata seperti "kesempatan emas" atau "baca dulu" lebih dari tiga kali dalam dua paragraf.
- Jangan memasukkan terlalu banyak alamat dalam kolom To. Perbuatan semacam itu bisa dikategorikan sebagai tindakan mengirim satu e-mail ke banyak alamat sekaligus (bulk mailing). Hal ini memang praktis, karenanya disukai oleh para spammer dan pengguna Internet kelas awam. Tapi ini akan menjadi sasaran empuk spam filter.

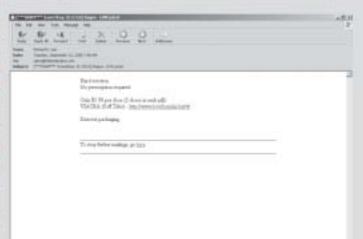
- Pastikan nama Anda tertulis di header e-mall yang Anda kirim. Ini akan menunjukkan bahwa si pengirim adalah orang 'baik-baik' yang tidak takut namanya diketahui. Kebanyakan e-mail client sudah menyediakan fitur untuk secara otomatis memasukkan nama Anda di bagian header.
- Hati-hati memberikan skala prioritas pada e-mall Anda. Jangan selalu menandai e-mail Anda dengan prioritas 'penting' atau 'sangat penting'.



Tampilan folder sampah (Deleted Items). Penyaring spam akan mengenali kata-kata yang sering digunakan oleh spammer, dan langsung mengirim e-mail-e-mail tersebut ke folder sampah.

9. Gunakan format teks saja. Biasanya, orang akan sebal kalau menerima e-mail yang berformat HTML, karena selain ukurannya lebih besar, yang tentunya akan menjadi masalah besar untuk mereka yang menggunakan koneksi lambat dan mahal, format HTML juga merupakan format favorit para phiser. Alasannya karena bisa disisipi link.

- 10. Hindari penggunaan jenis huruf yang aneh dan nyentrik, karena tidak semua orang punya selera nyentrik yang sama. Selain itu, huruf-huruf aneh umumnya tidak selalu tersedia pada komputer lain. Jika kasusnya demikian, huruf tersebut akan diganti dengan jenis lain, bisa jadi hasilnya terlihat berantakan. Pewarnaan latar e-mail juga terkesan sangat tidak profesional, dan untuk sebagian banyak orang sangat mengganggu.
- 11. Pilihlah alamat e-mail yang baik. Berhati-hatilah dalam memilih alamat email. Hindari penggunaan kombinasi huruf dan angka yang berlebihan karena para spammer senang menggunakan alamat e-mail dengan deretan angka, seperti andy99910895@hotmail.com misalnya. Hindari juga



Contoh spam, Judul yang digunakan umumnya menggunakan kata-kata seperti "free" atau gratis, dan sering berbau seks. Email spam biasanya juga menyertakan link ke suatu alamat situs.

penggunaan fasilitas e-mail gratisan untuk mengirimkan e-mail resmi karena kemungkinan hilangnya lebih besar.

Nasihat akhir, sebagai penerima e-mail, kita harus rajin memeriksa folder sampah sebelum menghapus isinya. Siapa tahu ada e-mail penting yang nyasar ke situ. 🐵

# Embrio Industri Software Lokal di Kota Pelajar

bayu@tabloidpcplus.com

Hasil pertemuan Presiden SBY dengan Bill Gates, beberapa waktu lalu, adalah komitmen untuk membuka pabrik software Microsoft di Indonesia. Jika komitmen itu kelak terwujud, tentunya kita berharap industri software lokal di Indonesia pun bakal bertumbuh.

Techno mengembangkan berbagai software vang dibutuhkan dunia pendidikan. Software mereka, dinamai Academica, memiliki 16 modul -antara lain mengenai Sistem Informasi Akademik, Registrasi, Kepegawaian, Perpustakaan Digital, dan Alumni.

Gama Techno juga banyak mendapat klien dari dunia pendidikan, seperti perguruan tinggi dan sekolah menengah, di luar UGM. Tidak semua klien membutuhkan seluruh modul tersebut, terkadang ada yang

MedCIS adalah software untuk kebutuhan pusat layanan medis seperti puskesmas, apotek, dan poliklinik. Sementara EGovernment adalah software untuk keperluan pemerintah. Kedua produk ini sudah dimanfaatkan oleh Gama Medical Centre (GMC) dan Pemerintah Kota logjakarta.

Pengembangan software dunia pendidikan seperti yang dilakukan GamaTechno memang masih tergolong langka. Sebagian besar software house di Jogja cenderung

karyawan cuti, berapa lama masa kerja karyawan, atau bagaimana pola klaim kesehatan karyawan. Semua informasi tersebut penting sebagai bahan pertimbangan keputusan manajerial.

Setiap kali menerima klien, Daniel perlu mengidentifikasi dulu kebutuhan kliennya. "Kita perlu assessment dulu, mencarikan mana yang sesuai kebutuhan klien dan sesuai budget-nya," ucap Daniel. Setelah menganalisa, barulah ia bisa memberikan saran kepada kliennya.

Untuk menangani satu projek yang menyeluruh di satu perusahaan menengah, rata-rata waktu yang dibutuhkan Daniel adalah 9 bulan, 6 bulan untuk pembuatan program dan 3 bulan untuk implementasinya.

Kliennya umumnya adalah perusahaan dagang dan jasa yang tersebar di Jogja dan Jawa Tengah. Nilai projek yang biasa ditangani Perfect Logic Works berkisar antara 25-50 juta rupiah, tergantung pada tingkat kompleksitas dan aplikasi yang dibutuhkan klien. Saat ini, Daniel sedang menjajaki kemungkinan membuat software untuk industri kerajinan.

Pengalaman senada juga diungkapkan oleh Enggar Prasetyawan, pimpinan dari CV Hana Solusindo, "Kami memberikan solusi bagi klien. Misalnya mereka mempunyai persoalan di laporan keuangan, maka kami akan bantu membuat programnya," ucap Enggar. Kliennya umumnya adalah UKM berskala kecil yang bergerak di bidang ritel seperti toko. Kebutuhannya pun hampir mirip satu dengan yang lain, seperti sitem inventory dan keuangan.

Untuk menangani kebutuhan ritel toko, Enggar hanya memerlukan waktu 14 hari kerja. Dibantu 3 orang programmer, Enggar membagi waktu 7 hari untuk pembuatan aplikasi dan 7 hari untuk implementasi dan perbaikan. Untuk satu program aplikasi, tarifnya adalah 5 juta rupiah (single user) dan 10 juta rupiah (multi user).

Saat ini, Enggar, bekerja sama dengan sebuah distributor software di Bali, memasarkan software buatannya dengan nama Sistem Kontrol Produk. Software untuk kebutuhan toko ritel ini dijual seharga 5 juta rupiah (single user) dan 7,5 juta rupiah (multi user). 🙈



M. Afrizal Hernandar, Direktur GamaTechno. "Masih banyak kekurangan SDM di sektor ini karena yang dibutuhkan adalah jam terbang dan keahlian."



Enggar Prasetyawan, pimpinan Hana Solusindo. "Pembajakan dan persaingan harga masih jadi problem klasik di industri ini."

Di Jogja, mulai bermunculan berbagai software house. Walaupun belum ada data resmi dari Aspiluki (Asosiasi Piranti Lunak Indonesia) DIY mengenai jumlahnya, dari pantauan PCplus, setidaknya ada 15 nama software house yang kini mulai eksis di kota pelajar ini. Mari kita tengok beberapa dari mereka.

#### Skala Pendidikan

Gama Techno, salah satu badan usaha milik Universitas Gaiah Mada (UGM). merupakan sebuah perusahaan TI yang tergolong besar untuk skala Jogia. Meski usianya masih muda, berdiri tahun 2003, Gama Techno tidak kesulitan mendapatkan pasar karena klien terbesarnya adalah UGM sendiri. Hingga tahun 2007, Gama Techno mempunyai projek untuk membangun sistem informasi di lingkungan kampus UGM.

Berangkat dari kebutuhankebutuhan pihak UGM, Gama hanya membutuhkan lima modul saja. Umumnya, yang banyak dipilih adalah Sistem Informasi Akademik, Manajemen Keuangan, Kepegawaian, dan Perpustakaan.

Sampai tahun 2005, sudah ada 11 perguruan tinggi yang ditangani oleh GamaTechno, dengan rentang nilai projek antara 150 juta sampai 600 juta rupiah. Besar kecilnya nilai projek sangat dipengaruhi oleh berapa banyak modul dan iumlah mahasiswa.

Dari pengalamannya, M. Afrizal Hernandar, Direktur GamaTechno, mengatakan butuh waktu antara 2-8 bulan untuk membangun program, sampai pada tahap implementasinya -semua tergantung pada keinginan

Selain Academica. GamaTechno juga mempunyai produk unggulan lain yaitu MedCIS (Medical Care Information System) dan EGovernment.

mengembangkan softwaresoftware untuk dunia bisnis.

#### Skala Bisnis

Berbeda dengan Gama Techno, Perfect Logic Works dan Hana Solusindo, dua pengembang software lain di Jogja bermain untuk skala

Perfect Logic Works baru eksis satu tahun terakhir ini. Daniel Alvin, pimpinan Perfect Logic Works, mengatakan bahwa bisnis yang dijalaninya ini lebih menekankan sistem informasi ketimbang komputerisasi. Menurutnya, komputerisasi adalah sekadar memindahkan proses manual ke komputer, sedangkan sistem informasi menekankan penggunaan TI untuk membantu proses bisnis supaya lebih efisien dan efektif. Misalnya, dari sebuah database. pengguna bisa membaca dan memroses berbagai informasi selain daftar gaji, misalnya seberapa sering seorang

# Tantangan dalam Industri Software Indonesia

Menurut Enggar, tantangan terbesar dalam industri software adalah persaingan harga dan pembajakan -khususnya di Jogja. Ia pernah menemui software-nya dibajak dan dikemas dengan nama lain

Banyak pula persaingan harga yang tidak sehat. Banyak mahasiswa yang melek Tl yang membanting harga software buatan mereka. "Saya pernah ketemu dengan calon klien yang mengatakan membeli software dari mahasiswa hanya dengan harga 50 ribu saja," keluh Enggar.

Afrizal dan Daniel justru menyoroti keterbatasan di sisi SDM pada bidang Tl. Di Jogja memang banyak perguruan tinggi dengan jurusan TI, namun yang dibutuhkan oleh perusahaanperusahaan software adalah jam terbang dan keahlian. Kedua hal itu umumnya sulit didapat dari tenaga fresh gradute.

"Walaupun kita di perguruan tinggi, SDM yang ahli sulit. Ketika kita bikin lowongan, yang daftar seratus orang, paling yang diterima cuma tiga," cerita Afrizal. Padahal di sisi lain, pihaknya kewalahan menerima klien dan membutuhkan SDM yang banyak.

### workshop phon

1,2,3 Oktober 2005 lab. ELINS FMIPA UGM

Pelajar/Mahasiswa D3 & S1: Rp. 120.000,00 Umum: Rp. 150.000,00

sistem kerja & pengenalan komponen Hi penyukuran & pencarian kesalahan komponen tips & trik reparasi kerusakan ringan SOFTWARE solves flash, unlock, contact service convecting transfering, installing saving







FASILITAS modul workshop, stopmap, blooderctol sertifikat, funch broak, snack, tabloid PCplus, majalah Sinyal, CD software & aplikasi, roccept to praktiking di Macoli Education Contro free

More Info: Hisam +62 856 292 7907 | Dhany +62 818 028 71142 | http://elins.fmipa.ugm.ac.id/ponsel05

# Perintah Menelepon dengan Suara

Alex Pangestu

Fungsi voice dial alias "memencet" nomor telepon dengan suara tak ada di Pocket PC standar. Sebuah perangkat lunak

bisa dipakai untuk menambal kekurangan itu. Perangkat itu harus diberi informasi lebih dulu.

umrah, bila fitur voice dial ditemukan pada ponsel. Namun anehnya, di telepon PDA berbasis Windows (Pocket PC) yang nyaris

memiliki harga lebih mahal ketimbang ponsel, tidak dilengkapi dengan fitur ini.

Makanya mencoba menelepon di kala tangan tak bisa

menjelajah daftar kontak di Pocket PC, seperti saat berkendara, adalah pekerjaan yang amat sulit. Memecah

dan mengetuki layar Pocket PC sulit. Risikonya, meregang nyawa akibat kecelakaan.

konsentrasi antara menyupir

pandangan mata tetap ke jalan. Mulut saja yang mengucapkan. "Kantor," kalau hendak menelepon kantor, misalnya. Secara otomatis, telepon Pocket PC aktif dan menghubungi Loh, tadi dibilang kalo Pocket PC tidak ada fitur voice dial? Sekarang kok contohnya

Kalau ada fitur voice dial mendingan, sebab tangan tetap bisa berkonsentrasi di stir dan

pakai Pocket PC? Oh, di Pocket PC milik PCplus sudah ada fitur voice dial. Memang bukan fitur standar. PCplus mengisi Pocket PC dengan perangkat



Pilih nama kontak serta nomor teleponnya di kotak drop down. Setelah itu, ketuk tombol [Record] dan ucapkan kata yang mengacu pada kontak yang dipilih.



Layar yang ditampilkan Pocket PC kala VoiceDialer sedang mendengarkan kata yang diucapkan



VoiceDialer memberikan persentasi kemiripan suara yang diucapkan terhadap kata yang telah tersimpan di memorinya, Bila ini muncul, VoiceDialer akan menghubungi



#### SPECIAL TRADE UP DEALS

Trade in your old sound cards for the next generation of Sound Blaster Sound Cards that deliver the new Xtreme Fidelity Standard to entertainment, gaming and music creation.

Come & experience Sound Blaster X-Fi

DATE: 21-25 September 05 VENUE: **Jakarta Convention** 

BOOTH NO: C2

\*Trade-up deals applies nation-wide till 31 October 2005.











### Wireless

lunak bernama Vito VoiceDialer.

VoiceDialer yang memiliki paket penginstal sebesar 813KB ini bisa diperoleh dari situs Vito yang beralamat www.vitotechnology.com. Ada 3 paket penginstal yang bisa dipilih salah satu untuk diunduh yakni exe, zip, dan cab. Paket exe dan zip dijalankan di PC, sedangkan paket cab harus disalin dulu ke memori Pocket PC dan dijalankan langsung di Pocket PC.

VoiceDialer ini bukan aplikasi yang gratis selamanya. Boleh dipakai gratis selama 14 hari. Selama gratis 14 hari itu. berkali-kali VoiceDialer memunculkan peringatan bahwa versi yang sedang digunakan belum diregister. Biaya untuk meregister VoiceDialer adalah US\$15.95.

Seselesainya penginstalan VoiceDialer, Pocket PC harus di-soft reset. Tak wajib, sih, namun pada beberapa kejadian. ikon VoiceDialer tak muncul di daftar program yang telah diinstal di Pocket PC. Dan cara memunculkannya, yah dengan soft reset itu. Makanya, daftar program diperiksa dulu. Kalau ikon VITO Tech Applications belum ada di situ, artinya soft reset harus dilakukan.

Setelah soft reset dilakukan dan Pocket PC kembali siap digunakan, masuklah ke bagian pengaturan VoiceDialer dengan mengetuk [Start] > [Settings]. Di layar yang kemudian muncul, klik & [System]. Carilah [VoiceDialer Settings] dan ketuklah itu kalau telah ketemu.

Karena sekarang Pocket PC akan merekam suara untuk kontak, usahakan perekaman berlangsung pada kondisi yang baik. Kondisi yang baik itu adalah kondisi yang tenang. Bila ada suatu suara, selain suara utama, terekam cukup jelas, nantinya ketika hendak memanggil kontak, suara sampingan itu juga harus ada. Malah jadi susah, toh. Kalau kondisi sudah memungkinkan, mari mulai merekma.

Ketuk kotak drop down pertama untuk memilih nama kontak dan drop down kedua untuk memilih nomor dari nama kontak yang sudah dipilih. Selanjutnya, ketuk [Record] dan ucapkanlah suara untuk kontak itu. Ulang terus tiga langkah kalau ada beberapa kontak yang bisa dipanggil melalui voice dial. Kalau sudah selesai, ketuk [OK] yang berada di pojok kanan atas.

Sekarang, bagaimana cara mencoba menelepon menggunakan voice dial? Begini caranya. Jalankan VoiceDialer. Setelah terdengar sebuah bunyi, ucapkan suara yang mengacu pada kontak yang hendak ingin ditelepon. VoiceDialer akan mengulang suara itu kalau berhasil mengenali ucapan dan menghubungi kontak tersebut. 😁

# Agar Tidak Sulit Jalankan VoiceDialer

Jangan sampai untuk menjalankan VoiceDialer juga sesulit mencari nama di daftar kontak. Jadi tak berguna kalau demikian. Makanya begini. Dedikasikanlah satu tombol pada Pocket PC untuk menjalankan VoiceDialer. Jadi nanti kalau mau menelepon, pijat tombol itu dan ucapkan nama si kontak.

Cara mendedikasikan sebuah tombol untuk VoiceDialer, atau program lain, adalah seperti berikut ini.

Ketuk [Start] > [Settings] dan ketuk [Buttons]. Lalu, ganti fungsi salah satu tombol agar dapat digunakan untuk mengakses VoiceDialer. Pilih dulu salah satu tombol, kemudian, dari menu drop down, pilih VoiceDialer. Ketuk [OK] di pojok kanan atas.

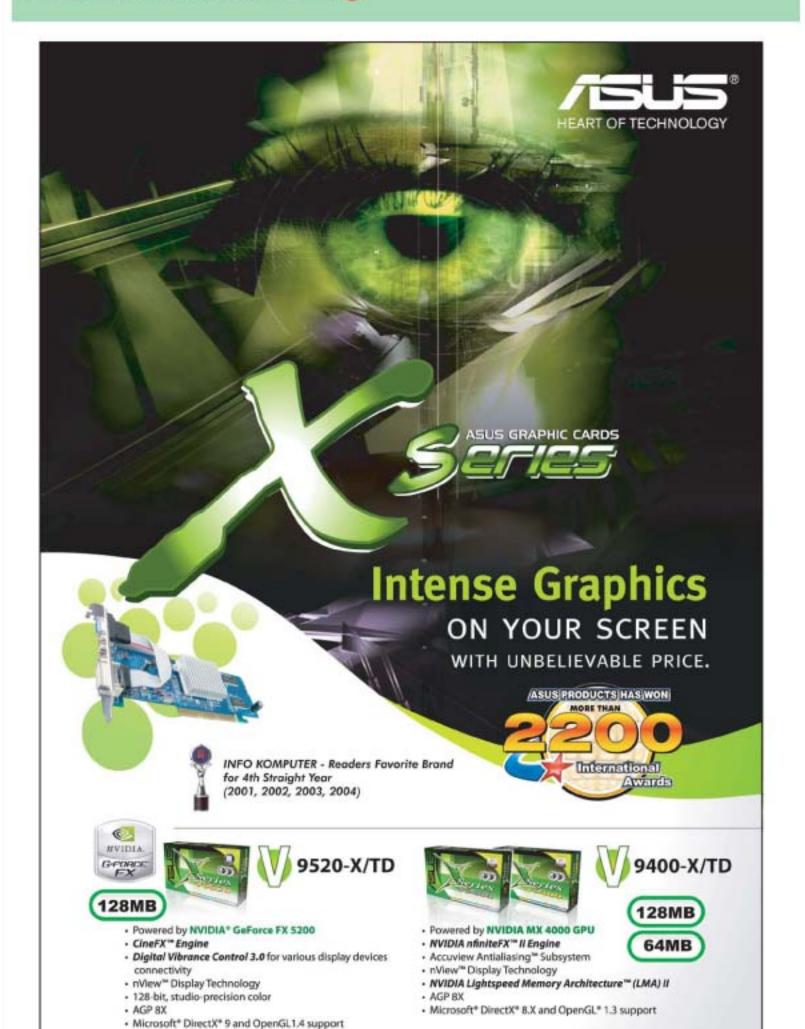
Sekarang, kalau hendak menelepon, tekan tombol yang tadi sudah diatur untuk menjalankan VoiceDialer. Setelah terdengar suara, ucapkan kata untuk sebuah kontak hingga VoiceDialer membuat Pocket PC menelepon kontak itu. 👩



Setelah mengetuk [Start] > [Settings], layar ini muncul. Di layar ini, klik Buttons untuk mengakses pengaturan tombol-tombol di bodi Pocket PC.



Pada daftar tombol, pilih 1 tombol didedikasikan untuk VoiceDialer. Di menu drop down, pilih VoiceDialer lalu ketuk [OK].





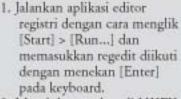
#### Windows

## Mengubah Asosiasi File Gambar

Secara standar, Windows XP akan menggunakan Image and Fax Viewer untuk menampilkan file gambar. Tiap kali Anda menginstal program pengolah gambar, program tersebut akan langsung menjadi program default. Maksudnya, program tersebut akan langsung menjadi program standar untuk membuka file gambar yang tersimpan di komputer.

Misalkan saja Anda saat ini menginstal ACDSee, Hasilnya, ACDSee akan selalu digunakan untuk membuka file jika Anda menglik ganda file gambar lewat Windows Explorer. Jika suatu saat Anda menginstal Photoshop, maka program keluaran Adobe ini akan menggantikan posisi ACDSee yang tadinya menghandle file gambar.

Meski prosedurnya seperti itu, sayangnya yang terjadi tidak mutlak seperti itu. Dalam beberapa kasus, Image and Fax Viewer bisa "memberontak" tak mau posisinya diambil program lain. Kalau Anda mengalami masalah seperti itu, ikuti saja trik berikut:



Masuk ke user key di HKEY\_ CLASSES\_ROOT\ System FileAssociations\image\
ShellEx\ Context
MenuHandlers\
ShellImagePreview.

 Klik dua kali entri (Default), kemudian hapus value datanya.

4. Tutup editor registri,

kemudian restart PC Anda.

Ada cara lebih mudah yang dapat dilakukan yaitu dengan menglik kanan salah satu file gambar, pilih [Open with...], lalu pilih editor gambar favorit Anda dan beri tanda centang pada checkbox [Always use selected program].

Steven Andy Pascal steven@tabloidpcplus.com

# Production | Prod

#### Windows

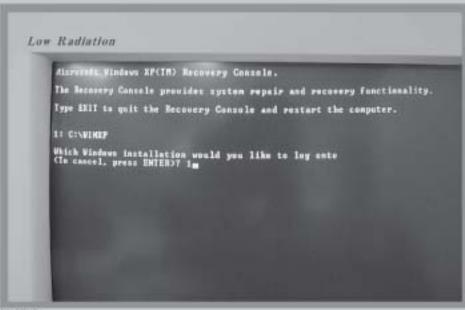
## Instal Windows 2000 Setelah Windows XP

Dalam dunia sistem operasi kita mengenal istilah dual boot. Tujuan dari dual boot adalah menghasilkan sebuah komputer yang memiliki 2 sistem operasi. Misalkan Anda ingin menyandingkan Windows 98 dengan Windows XP atau Linux yang bisa beroperasi di satu komputer yang

Agar 2 sistem operasi yang diinstal bisa digunakan dengan nyaman, ada aturan khusus yang harus dipatuhi. Sistem operasi dengan versi yang lebih lawas harus diinstal lebih dulu sebelum versi yang lebih baru. Dalam kasus di atas, Anda harus menginstal Windows 98 terlebih dahulu sebelum menginstal Windows XP. lika Anda ingin menyandingkan Windows dengan Linux, Anda harus menginstal Windows terlebih dahulu sebelum Linux.

Kesalahan dalam urutan instalasi seperti yang telah dijelaskan di atas bisa menyebabkan salah satu sistem operasi tidak bisa lagi dioperasikan. Nah, ternyata salah seorang pembaca PCplus ada yang tidak mengikuti aturan ini. Ia menginstal Windows 2000 sebelumnya Windows XP. Akibatnya, Windows XP tidak bisa lagi dioperasikan seusai instalasi Windows 2000.

Kalau sudah begini biasanya pengguna mengambil



jalan pintas yakni instal ulang. Tapi, tunggu dulu! Anda tidak perlu berlama-lama membuang waktu untuk menginstal ulang Windows. Cukup ikuti lima langkah berikut ini.

Jalankan komputer dengan CD instalasi Windows XP di dalam CD ROM. Tujuannya, agar boot melalui CD dapat dilakukan. Sebelumnya, Anda harus mengaturnya melalui BIOS agar boot dilakukan dari CD.

 Pada halaman pertama Setup Windows XP, klik [R] untuk menjalankan Recovery Console.

 Setelah Anda menentukan pilihan, Anda akan diminta untuk menentukan partisi dan memasukkan password Administrator. Masukkan digit angka dari partisi Windows yang bermasalah dan tekan [Enter] saat diminta password.

 Secara otomatis Anda akan berada pada folder WIN-DOWS. Pada command prompt yang muncul, ketik perintah-perintah ini. Setiap menekan tombol [Enter]
pada keyboard.
FIXBOOT
CD \
ATTRIB -H NTLDR
ATTRIB -S NTLDR
ATTRIB -R NTLDR
ATTRIB -H
NTDETECT.COM
ATTRIB -S
NTDETECT.COM
ATTRIB -R

baris diakhiri dengan

NTDETECT.COM COPY X:\I386\NTLDR C:\

COPY X:\I386\NTDETECT.COM

Catatan: huruf X, harus disesuaikan dengan lokasi CD/DVD-ROM Anda.

 Ketik exit dan tekan [Enter] untuk keluar dari Recovery Console.

Kini Windows 2000 dan XP sudah bisa berjalan bersama, Selamat mencoba!

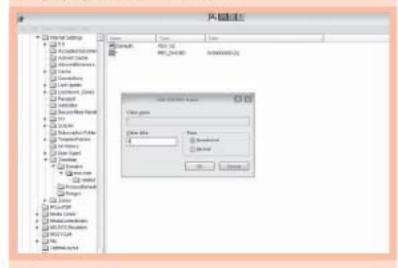
> Steven Andy Pascal steven⊕tabloidpcplus.com

#### Windows

## Cegah Situs Instal Program

Beberapa situs underground memang menarik untuk dikunjungi. Jangan dikira cuma hanya hal negatif saja yang ada disana, kita juga bisa mendapatkan banyak pengetahuan dari situs-situs "bawah tanah" tersebut. Tentang sekuriti misalnya. Ada beberapa trik mengamankan komputer yang mungkin tidak diajarkan dari lembaga resmi.

Pengguna yang masih awam di dunia bawah tanah ini harus ekstra waspada. Pengguna pada level ini sangat rentan dimasuki kode-kode jahat yang tereksekusi secara otomatis saat pengguna mengunjungi suatu situs tertentu.



Yang paling mengesalkan, jika saja Anda berlangganan ke satu situs, yang sebenarnya memiliki konten menarik, namun situs tersebut selalu memaksa pengunjung menginstal suatu perangkat lunak yang fungsinya tidak jelas (bagi pengunjung).

Kalau kondisinya seperti ini, alangkah baiknya kalau kita blok upaya instalasi perangkat lunak dari situs tersebut. Dengan begitu Anda bisa mengunjungi situs tersebut dengan aman. Pemblokiran dapat dilakukan dengan langkah berikut ini.

 Klik [Start] > [Run..]. kemudian ketik regedt32.exe pada jendela Run yang terbuka.
 Masuklah ke subkey: HKEY\_LOCAL\_ MACHINE\

Masuklah ke subkey: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\
SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
InternetSettings\ ZoneMap\Domains\.

 Buat sebuah subkey baru dengan nama top level domain dari situs yang ingin Anda blok. Misalkan situs tersebut beralamat di www.xyz.com/abc, maka Anda harus membuat subkey xyz.com.

 Klik kanan pada jendela bagian kanan, kemudian klik [New] > [DWORD value] untuk membuat sebuah DWORD value baru.

Beri nama DWORD value tersebut dengan nama \*.

6. Isikan value data dengan nilai 4.

Tutup editor registri dan restart PC untuk merasakan perubahan.

Steven Andy Pascal steven@tabloidpcplus.com



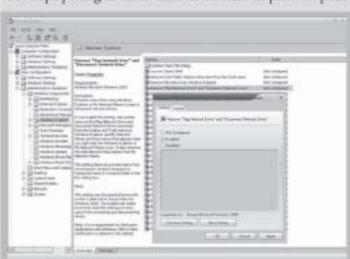
#### Windows

## Menata **Context Menu Windows Explorer**

Pengguna yang masih asing dengan istilah context menu silakan baca kalimat berikut. Context menu merujuk pada susunan perintah yang hadir dalam sebuah menu pop-up setiap kali melakukan klik-kanan pada ikon, file, folder, atau objek lainnya. Perintah-perintah ini bisa berubah-ubah tergantung lokasi tempat kita melakukan klik-kanan. Tujuan context menu ini adalah untuk mengakses beberapa aksi dengan cepat.

Misalnya, untuk membuat sebuah folder baru di Windows explorer, Anda tidak perlu repot-repot menuju ke menu [File] > [New], tapi cukup dengan klik kanan, dan klik [New].

Dengan tujuan yang sama, yaitu untuk memudahkan pengguna, ada kalanya beberapa perangkat lunak diinstal menambah perintah pada context menu. Jika



memang daftar perintah itu Anda butuhkan tentunya tidak masalah bagi Anda, tapi bagaimana bila terlalu panjang dan banyak di antaranya yang sangat jarang atau bahkan tidak pernah dimanfaatkan. Ruwet jadinya. Belum lagi, respons context menu akan menjadi lebih lambat, Karena itulah, kita perlu menatanya.

Apabila aplikasi yang Anda instal menyediakan cara untuk memilih atau menghapus item pada context menu, maka Anda dapat dengan mudah membuang item yang tidak Anda kehendaki.

Contohnya, jika AVG Free terpasang di komputer Anda, maka setiap kali anda melakukan klik-kanan pada folder atau file akan muncul perintah [SGan With AVG Free]. Untuk menonaktifkannya, buka AVG Free Control Center lalu klik kotak [Shell Extension] dan klik [Deactivate] di bagian bawahnya. Nah, perintah [Scan With AVG Free] tersebut pun hilang seketika dari context menu.

Tapi bagaimana kalau ada perangkat lunak yang tidak menyertakan pilihan untuk menghapus perintahnya dalam context menu? Anda terpaksa harus mengutak-atik registry. Dan berikut ini adalah panduannya.

Pertama, yang perlu Anda ingat adalah selalu melakukan back-up untuk key registry yang bersangkutan sebelum melakukan modifikasi. Pilih key yang dimaksud, klik kanan dan pilih [Export]. Selanjutnya, Anda tinggal mengikuti perintah-perintah yang muncul.

Sekarang, yang perlu Anda lakukan adalah melakukan penjelajahan ke masingmasing sub-folder berikut ini.

[HKEY\_CLASSES\_ROOT\\*\ OpenWithList] [HKEY\_CLASSES\_ROOT\\*\shell]

[HKEY\_CLASSES\_ROOT\\*\ shellex\ContextMenuHandlers]

[HKEY\_CLASSES\_ROOT\ Directory\shell] [HKEY\_CLASSES\_ROOT\shellex\ ContextMenuHandlers]

[HKEY\_CLASSES\_ROOT\ Drive\shell] [HKEY\_CLASSES\_ROOT\Drive\ shellex\ContextMenuHandlers]

[HKEY\_CLASSES\_ROOT\Folder\ shell] [HKEY\_CLASSES\_ ROOT\Folder\shellex\Context MenuHandlers]

Sebagai contoh, kita akan mencoba untuk menghilangkan perintah [Open with Notepad]. Buka editor registri dengan menglik [Start] > [Run], ketik regedit dan tekan [Enter]. Kemudian carilah subfolder [HKEY\_CLASSES\_ROOT\\*\shell\ Notepad] dan hapuslah subkey Notepad, Begitu dihapus, Anda akan langsung dapat melihat hasilnya tanpa perlu melakukan restart. Sekarang coba Anda buka Windows explorer, dan klik kanan salah satu file. Perhatikan bahwa perintah kini sudah lenyap.

Anda juga bisa memanfaatkan Local Group Policy untuk mengenyahkan itemitem tertentu yang tampil dalam menu pop-up klik kanan pada drive, My com-

puter, folder, atau pada obyek lainnya.

Untuk menghapus komponen [Map Network Drive] dan [Disconnect Network Drive] pada context menu My Network Places di Windows Explorer misalnya, ketikkan gpedit.msc pada kotak dialog Run. Di jendela sebelah kiri, pilih secara berturut-turut [User Configuration] > [Administrative Templates] [Windows Components], > [Windows Explorer). Klik ganda [Remove \*Map Network Drive\* and \*Disconnect Network Drive \*] lalu klik [Enabled], dan [Ok]. Nah, buktikan sendiri hasilnya.

**Microsoft Word** 

# Tampilkan Semua Shortcut Microsoft Word

Shortcut sesuai dengan namanya mempercepat kita di dalam melakukan pengeditan dokumen dalam Microsoft Word. Sebagai sebuah aplikasi yang kompleks, shortcut yang tersedia juga sangat banyak. Nah, ternyata Microsoft Word sendiri mampu mendaftarkan semua shortcut. Berikut adalah langkah cerdas untuk menampilkan shortcut yang dimaksudkan.

- Klik [Tools] > [Macro] > [Macros].
- Pada combo box [Macros In] pada kotak dialog Macros yang muncul, klik [Word Commands].
- Pilih [ListCommands] pada daftar nama makro.
- 4. Klik tombol [Run].
- 5. Pada kotak dialog List Commands yang muncul, klik [Current menu and keyboard settings] hanya untuk menampilkan menu dan shortcut yang sedang digunakan sekarang. Pilih [All Word commands] untuk

Gambar 1.



Gambar 2.

melihat daftar semua perintah-perintah di dalam Microsoft Word.

Berikut ini adalah daftar beberapa shortcut yang sangat bermanfaat untuk diingat dan sering dipergunakan.

Perintah	Shortcut
File	
Save As	[F12]
Print Preview	[Ctrl]+[F2]
Edit	PE-41
Redo or Repeat	[F4]
Copy Format Paste Format	[Ctrl]+[Shift]+[C]
Ke Posisi Kursor Sebelumnya	[Ctrl]+[Shift]+[V] [Shift]+[F5]
Kombinasi Seleksi	[F8]
Insert	Itol
Ganti Halaman	[Ctrl]+[Return]
Auto Text	IF31
Membuat Catatan Kaki	[Alt]+[Ctrl]+[F]
Membuat Catatan Akhir	[Alt]+[Ctrl]+[D]
Menandai Table of Contents Entry	[Alt]+[Shift]+[O]
Menandai Index Entry	[Alt]+[Shift]+[X]
Bookmark	[Ctrl]+[Shift]+[F5]
Format	ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE
Menampilkan Kotak Dialog Font	[Ctrl]+[D]
Mengaktifkan Toolbar Font Size	[Ctrl]+[Shift]+[P]
Memperbesar Ukuran Huruf 1 satuan	[Ctri]+[]]
Memperkecil Ukuran Huruf 1 satuan	[Ctrl]+[]]
Subscript	[Ctrl]+[=]
Superscript	[Ctrl]+[Shift]+[=]
Garis Bawah per Kata	[Ctrl]+[Shift]+[W]
Menghilangkan Semua Formatting pada Huruf	[Ctrl]+(Space)
Spasi Paragraf 1	[Ctrl]+[1]
Spasi Paragraf 1,5	[Ctrl]+[5]
Spasi Paragraf 2	[Ctri]+[2]
Menambah Indentansi	[Ctrl]+[M]
Mengurangi Indentansi	[Ctri]+[Shift]+[M]
Naik Turunkan Posisi Paragraf Terhadap Paragraf Lainnya	[Ctrl]+[0]
Menghilangkan Semua Formatting pada Paragraf	[Ctrl]+[Q]
Penomoran dengan Bullet	[Ctrl]+[Shift]+[L]
Penomoran dengan Angka	[Alt]+[Ctrl]+[L]
Change Case	[Shift]+[F3]
Reveal Formatting	[Shift]+[F1]
Heading1	[Alt]+[Ctr]]+[1]
Heading2	[Alt]+[Ctr[]+[2]
Heading3	[Alt]+[Ctr[]+[3]
Table	Twent of the cont
Ke Awal Baris Ke Akhir Baris	[Alt]+[Home]
The Country of the Co	[Alt]+[End]
Ke Awal Kolom Ke Akhir Kolom	[Alt]+[Page Up]
Menggabungkan Cell	[Alt]+[Page Down] [Alt]+[Ctrl]+[M]
menggabungkan cen	Designation)



#### Linux

# lkon Home dengan Foto Pribadi

Agar ikon Home terlihat

- Home, desktop KDesktop Gambar 1. dengan cara klik kanan ikon mengklik gambar ikon.
- icons] (Gambar 1).
- Kemudian klik [Browse...].
- menyimpan foto tersebut di Gambar 2.
  - mydocuments/wahyu/bos.png (Gambar 2).

四日

11

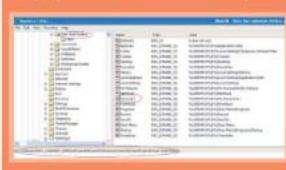
#### Windows)

## **Ubah Lokasi Folder Sistem**

Edit String Value name: Pentral

Value data: E Willemann

Jikustik Satu hari sebelu... ERITE



- OK Cancel

Aji Leensan Jellaul@students-ee-ith-ac-i-



Contact : MD

(021) 6000909 (hunting), 6011234, 6000028









#### File Deleter v2

# Praktis, Hapus Lagu dari Winamp

Ketika ingin menghapus satu lagu yang sedang kita dengarkan dengan Winamp, lagu itu tidak boleh sedang diputar. Solusinya, berpindah ke lagu lain dulu, atau paling aman, tutup Winamp, kemudian mencari folder tempat penyimpanan file lagu tersebut, setelah file didapati, barulah dihapus,

Ada cara yang lebih cepat yang bisa Anda gunakan. Hanya dengan satu klik, tanpa harus berpindah track, tanpa perlu menutup Winamp, tanpa perlu menjelajah barddisk. Namun untuk itu, Anda memerlukan plugin tambahan pada Winamp Anda, namanya File Deleter.

Sebelum menginstal peranti ini, pastikan Anda telah mematikan Winamp, Jika aplikasi telah terinstal pada PC, Anda bisa melakukan klikkanan pada jendela Winamp dan memilih [Option]>[Preferences]. Di jendela yang kemudian muncul, klik [Plug-ins]>[General Purpose]>[Deleter].

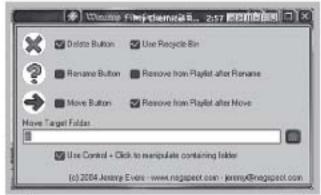
Pada layar Option Deleter, ada tiga tombol yang bisa Anda tampilkan [Delete] yang digunakan untuk menghapus file, [Rename] yang berfungsi untuk mengubah nama file, serta [Move] untuk memindahkan file lagu ke lokasi lain. Ketiga tombol tersebut

akan dapat diakses pada system

Sebagai informasi, aksi klik kiri pada salah satu tombol akan memunculkan jendela Option Deleter, Khusus untuk saat [Delete] diklik, konfirmasi untuk melanjutkan

penghapusan akan muncul. Tetapi jangan kuatir jika salah hapus, karena file yang dihapus oleh File Deleter cuma dimasukkan ke Recycle Bin.

> Mara Mei Kenanto b\_mara253@yahoo.com



Gambar 1.



Gambar 2.

#### Informasi

Situs www.winamp.com **Ukuran File** 61KR Kategori Multimedia

Lisensi Freeware

Harga Windows 9x/2K/Me/XP/2003 Kebutuhan Sistem

Fitur Utama Plugins penghapus file dari Winamp

#### **MIKSOFT Mobile 3GP Converter**

# Sulap 3GP Jadi AV

3378

-hit-36%

Setelah merekam video berisi momen lucu atau menyenangkan dengan ponsel kesayangan, tentunya Anda ingin menunjukkan hasilnya pada

11日日日日

C Multiple Files Convensor

teman-teman lain. Dalam keadaan "mentah", belum diedit dan diberi efek-efek khusus, hasil rekaman Anda mungkin akan kurang menarik. Masih ada bagian-bagian

tertentu, yang kurang bagus, yang harus ditandai dan dibuang.

Hasil rekaman pada ponsel umumnya tersimpan dalam format 3gp, format yang biasanya tidak bisa langsung diedit dengan program pengolah video. Agar dapat disunting oleh sebagian besar pengolah video, Anda perlu mengubahnya menjadi format lain. Salah satu

contohnya adalah avi. Jika Anda belum memiliki program konversi untuk melakukan hal ini, Anda bisa mencoba peranti gratisan MIKSOFT Mobile 3GP Converter.

File instalasi bisa Anda ambil di situs http://www.miksoft.net. Anda bisa mengurai paketnya lalu menginstal Mobile 3GP Converter.

Jendela utama aplikasi ini terbagi dalam dua frame yakni frame Multiple File Conversion untuk mengubah format beberapa file secara simultan, dan frame Single File Conversion untuk mengubah format satu file saja.

Bekerjalah di salah satu frame. Sedikit catatan, frame yang sedang digunakan berubah warna menjadi putih. Setelah itu, tentukan lokasi file 3gp yang akan dikonversi dengan mengklik [Browse]. Tentukan juga lokasi

#### ieZoom v1.2

# Perbesar **Tampilan** Halaman Web

Para pengguna Internet Explorer (IE) boleh merasa iri pada pengguna browser lain yang menyediakan fitur pembesaran (zoom) tampilan halaman Web. IE hanya menyediakan

fitur pembesaran untuk ukuran teks di halaman Web.

Tapi bila IE dilengkapi dengan ieZoom, halaman yang sedang dibuka oleh IE bisa diperbesar. Bukan cuma itu, ieZoom juga menyediakan fungsi yang memungkinkan kustomasi layar penampilan IE.

Setelah mengunduh dan menginstal aplikasi ini pada PC, Anda bisa membuka halaman IE. Pada layar, Anda bisa melihat sebuah baris menu baru ditambahkan pada jendela IE Anda.

Di baris tersebut, Anda bisa menggunakan tombol geser (slidebar) untuk memperbesar atau memperkecil tampilan halaman Web. Hal yang sama bisa Anda lakukan dengan menglik tombol [-] atau [+], atau



mengisikannya pada kotak teks Zoom.

Tiga buah tombol yang mewakili tingkatan pembesaran tampilan adalah tombol [1], [2], atau [3] yang berwarna kuning. Jika Anda menjalankan jeZoom dalam mode advanced, Anda bisa memilih dimensi jendela IE melalui menu drop-down Current Internet Explorer Window Size, atau menglik tombol [1], [2], atau [3] yang berwama merah.

Untuk melakukan kostumasi terhadap ieZoom, Anda mengklik [ieZoom]>[Options...]. Selanjutnya, Anda dapat melakukan konfigurasi terhadap opsi-opsi yang berkaitan dengan aplikasi. Selamat mencoba!

> Adhitya Christiawan Nurprasetyo keftones14@yahoo.com

#### Informasi

www.febooti.com/downloads/ Situs fzoom12.exe Ukuran File 440KB

Kategori Utiliti Freeware Lisensi Harga

Kebutuhan Sistem Windows 9x/ME/NT/2000/XP/2003 Fitur Utama Perbesaran dan kustomasi tampilan halaman Web

peyimpanan file hasil konversi dengan menglik tombol [Browse].

Jika ingin, Anda bisa hanya mengambil rekaman video atau suaranya saja. Caranya dengan memberi tanda centang pada [Convert Only Video], atau pada [Convert Only Audio]. Jika ingin konversi yang lengkap, kedua boks tersebut bisa ditandai. Jika semua pengaturan telah dibuat, klik [Convert Now!] untuk memulai proses konversi.

> Yoki Dhinata flaz32@gmail.com

#### Informasi

Situs www.miksoft.net Ukuran File 845KB Kategori Multimedia Lisensi Freeware Harga

Kebutuhan Sistem Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003 Fitur Utama Konversi video 3GP menjadi AVI

# **Aplikasi** Pengawasan Memori

Sewaktu bekerja dengan PC, mungkin Anda pernah merasa PC Anda bekerja begitu lelet, padahal hanya sedikit aplikasi yang kita buka. Setelah diperiksa, ternyata ada banyak aplikasi, yang berjalan di belakang layar, memakan alokasi memori pada PC.

Jika ingin melakukan pengawasan

Selain menggunakan cara tersebut,

Aplikasi ini tidak berjalan pada

Ram2Free juga tidak akan memasang

Sebagai informasi, setiap kali kita

komponen-komponen yang tidak

menutup sebuah aplikasi dari layar

dibutuhkan ke dalam PC Anda.

control, ads, dan registry key.

terhadap kerja memori, umumnya GDS - RAM2Free kita menekan [Ctrl] +[ Alt] + [Del] Free RAM untuk membuka jendela Windows Task Manager untuk melihat aplikasi-Info / About aplikasi yang sedang berjalan. ada peranti gratisan yang bisa Anda Physical Virtual GDI coba, namanya Ram2Free. Aplikasi ini Memory Load: 27 % Free RAM: 73 % merupakan aplikasi kecil yang bisa SUCCEEDED - 378810368 bytes RAM freed membantu Anda melakukan

Gambar 1.

- 5	Total	Available	% Free
Physical	512M	317M	62
Virtual:	2048M	2010M	98
Page File:	1248M	1007M	81
Memory Mon	Systems Ram itoring/Informati griffithdatasyst	ion/Freeing Utilit	Close

Gambar 1.

pengawasan terhadap memori Anda. taskbar, dan hanya akan memakan sedikit sumber daya memori dari sistem pada saat ia digunakan. Penggunaan aplikasi ini tidak memengaruhi komponen ActiveX

PC, masih ada beberapa alamat dari memori yang masih terpakai. Untuk membersihkannya secara total, biasanya kita harus me-restart PC terlebih dulu.

Ram2Free akan mengosongkan memori dan mengalokasikan (mengisi) ke-16 page RAM fisik yang memaksa Windows melepaskan modul-modul tak terpakai yang ditinggalkan di RAM oleh program-program yang sudah tidak digunakan. Dengan begitu, Anda tidak perlu me-reboot PC jika PC Anda terasa lelet.

Begitu dijalankan, aplikasi ini akan menampilkan informasi mengenai beban yang sedang berada di memori dan jumlah memori yang bebas. Di layar bagian kanan, ada 3 tombol yang bisa diklik [Free RAM], [Info / About], dan [Exit]. Informasi mengenai memori fisik dan virtual, berikut jumlah penggunaannya bisa dilihat dengan menglik [Info / About]. Jika ingin membebaskan alokasi memori, Anda bisa menglik opsi [Free RAM].

#### Informasi

Situs : www.griffithdatasystems.com/products/

ram2free.htm Ukuran File : 340KB : Utiliti Kategori Freeware Lisensi

: Windows 9x/NT/2000/XP Kebutuhan sistem

**Fitur Utama** Pengawasan kinerja memori ZIP 2 Secure EXE v1.0

# **Enkriptor,** Kompresor, dan Ekstraktor File ZIP



Pastinya Anda sudah mengenal beberapa jenis aplikasi kompresi file. Dua contohnya adalah WinZip dan WinRar. Ada satu aplikasi unik yang bisa kita coba, namanya ZIP 2 Secure EXE. Keunggulan aplikasi ini ialah kemampuannya untuk mengenkripsi isi file yang Anda kompres menggunakan enkripsi AES (Advanced Encryption Standard) 128 bit, 192 bit, atau 256 bit, Enkripsi AES dikenal sebagai jenis enkripsi yang lebih kuat

ketimbang enkripsi ZIP standar. Aplikasi ini bisa dipakai untuk mengamankan file zip, mengingat kompresi zip yang biasa tidak dilengkapi dengan fitur enkripsi.

Pada jendela aplikasi, Anda bisa memilih file ZIP yang ingin Anda kompres dengan enkripsi, Boks [Run this program after unzipping] bisa Anda abaikan, biarkan saja apa adanya,

Jika Anda ingin membuat sebuah file exe yang secara otomatis akan mengurai hasil kompresi, Anda bisa memberi tanda centang pada checkbox yang ada di bagian tengah layar. Anda pun bisa memilih antara menggunakan enkripsi atau tidak.

Jika ya, Anda bisa memilih jenis enkripsi yang diinginkan. Jenis enkripsinya antara lain adalah 128 bit, 192 bit, atau 256 bit. Setelah itu, Anda bisa mengisikan password untuk mengekstrak file exe hasil kompresi, dan menentukan ke folder tempat hasil penguraian (unzip) akan diletakkan.

Jika semuanya telah terisi, Anda bisa menglik [Create] di layar aplikasi bagian kanan atas. Setelah proses kompresi dan enkripsi selesai, sebuah pesan pemberitahuan akan muncul di layar monitor. Untuk membuka file Anda, Anda bisa menjalankan aplikasi EXE yang berisi kompresi. Anda akan diminta untuk mengisi password sebelum bisa mengekstraknya,

> Restituta Ajeng Arjanti ajeng@tabloidpcplus.com

#### Informasi

Situs : httphttp://downloads-zdnet.com.com/

Chilkat-ZIP-2-Secure-EXE/3000-2250\_

2-10429427.html?tag=lst-0-3

**Ukuran File** 488KB Kategori : Utiliti Lisensi Freeware Harga

Kebutuhan sistem

Windows 9x/Me/NT/2000/XP

Fitur Utama Mengenkripsi, mengompresi, dan mengekstrak file ZIP



Restituta Ajeng Arjanti

ajeng@tabloidpcplus.com

kirim jawaban melalui SMS dan dapatkan hadiahnya! Caranya Sangat Mudah (pilih salah satu rubrik favorit Anda yang ada di PCplus)

Cara Menulis Jawaban: PCPLUS<spasi>NAMA RUBRIK<spasi>UMUR<spasi>KOTA Harge Pulsa

CONTOH: PCPLUS AKTUAL 29 YOGYAKARTA

Kirim SMS ke: 7337 (Untuk semua operator GSM & CDMA, kecuali esia)

Hebut Hadiahnya **PC**plus **ESS** ELITEGROUP simbadda'

Semua Jawaban yang masuk akan diundi. Pemenang akan diumumkan di Tabloid Pemenang akan diumumkan di Tabloid PCplus edisi 241 (4-10 Oktober 2005)

Rp.2000/SMS

Kuis Ini tidak berlaku bagi karyawan PT Prima Infosarana Media dan PT Iguana Technology

Nomor-nomor pemenang akan di hubungi melalui telepon, dan tidak dipungut bilaya apapun. Hati-hadi terhadap penipuan yang mengatasnamakan QUIS SMS PCptus.

#### Hadiah2nya

2 Motorolla C117

5 buah MMC 128 dari MVM

1 Motherboard ECS P4

1 Keyboard Simbadda

1 Harddisk Western Digital 2 VGA ATI Radeon 9250 GeCube



### **Pocket Slide Show**

# **Jalankan Power** Point di Pocket PC

Kemampuan Pocket PC modern memang cukup beragam. Selain mampu menjalankan MP3 maupun video menggunakan perangkat lunak bawaan, beragam aplikasi lain pun belakangan bisa dijalankan pada perangkat tersebut, Salah satunya adalah menjalankan aplikasi PowerPoint bikinan Microsoft dengan menggunakan perangkat lunak tambahan. Salah satu perangkat yang dapat digunakan untuk menjalankan file PowerPoint pada Pocket PC adalah Pocket Slide Show dari CnetX. Software yang dapat di-download secara gratis ini memiliki ukuran file sebesar 686KB.

Kemampuan perangkat ini untuk menampilkan file berbasis PowerPoint cukup menjanjikan. Penginstalan dapat dilakukan dengan amat mudah, begitu pula untuk menjalankan aplikasinya, Untuk versi gratisan, saat proses instalasi berlangsung pengguna diharuskan memilih opsi

email: primadata@ptbak.co.id

CALL: 021-6126683 The Benchmark of IT Industry in Indonesia



Gambar 1.

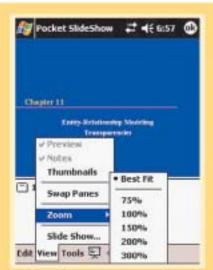
evaluation copy. Namun, pilihan ini tidak berpengaruh terhadap rentang waktu operasi di pocket PC. meski saat instalasi dijelaskan bahwa waktu evaluasi yang diberikan hanya 14 hari.

Fitur yang dimiliki Pocket Slide Show cukup lengkap. Ada 4 tab utama yang dimiliki yaitu [Edit], [View], dan [Tools] yang masing-masing berisi beberapa fitur menarik seperti

pembesaran, penyalinan, penyembunyian, dan transisi. Pengaturan lainnya dapat dilakukan dengan mengetuk [Tools] > [Options]. Hal-hal yang bisa diatur di situ antara lain adalah optimasi render, title dan font, dan pengulangan. Pocket Slide Show juga menyediakan pilihan untuk menampilkan presentasi satu layar penuh.

Saat melakukan penyalinan file ke Pocket PC, layar Slide Show akan memunculkan pertanyaan mengenai resolusi yang akan digunakan saat aplikasi dijalankan. Opsi resolusi ini bisa dipilih tergantung kebutuhan, bisa semua tampilan dengan resolusi yang sama atau masing-masing tampilan menggunakan resolusi yang berbeda-beda.

Satu yang harus digarisbawahi adalah ketika menyalin file PowerPoint ke dalam kartu memori tambahan. agar bisa terbaca di Pocket PC. sebaiknya sinkronisasi dilakukan antara PC dan Pocket PC. Jadi



Gambar 2.

file dimasukkan ke dalam kartu memori bukan dengan aard writer. Dari pengalaman PCPlus, file yang dikopi ke kartu memori tambahan dengan card writer sulit terbaca saat dibuka ke PDA.

Menariknya, file yang dibuka bisa dibuat sebagai slide show. Rentang waktu tayang masing-masing slide dapat diatur sesuai keinginan pengguna. Apabila di layar presentasi didapati animasi, tampilan animasi ini bisa juga

tidak ditampilkan untuk mempercepat dan menghemat sumber daya yang tersedia. Tampilan juga bisa diputar bila dibutuhkan.

Berpindah ke slide lain juga bisa dilakukan secara manual yaitu dengan menggunakan tombol pada Pocket PC.

Ketika dijalankan pada Pocket PC Acer N10 berbasis Windows Poket PC 2003, peralihan antara satu tampilan dengan tampilan selanjutnya terasa cukup cepat. Ini menandakan perangkat lunak ini tidak membutuhkan kerja prosesor dan memori yang terlalu banyak, meski total satu file yang dibuka cukup besar.

Untuk pengguna Pocket PC yang membutuhkan perangkat lunak penampil bahan presentasi, Pocket Slide Show ini bisa jadi pilihan utama yang sangat menarik. Ukuran file-nya yang kecil dan fiturnya yang lengkap membuat penggunanya cukup enak melihat presentasi lewat Pocket PC.

> Silvester Sila Wedjo sila@tabloidpeplus.com

Situs : http://www.cnetx.com Ukuran file 686KB

Multimedia tools Kategori Lisensi Freeware

Harga

Kebutuhan sistem Windows Pocket PC 2002, 2003 Fitur Utama : Software penampil file aplikasi PowerPoint



# Bonus DVD-Video pada Mini DVD

Cakrawala Gintings cakra@tabloidpcplus

Suatu materi bonus pada DVD-Video bisa diambil untuk diletakkan pada CD-R/RW. Menggunakan miniDVD, format yang digunakan tetap DVD-Video, hanya saja media yang digunakan adalah CD-R/RW. Berikut ini PCplus akan menunjukkan caranya.

Pada DVD-Video sering terdapat materi bonus yang menarik untuk dilihat. Materi bonus ini bisa diambil untuk kemudian diletakkan pada CD-R/RW. Menggunakan miniDVD, format yang digunakan tetap DVD-Video, hanya saja media yang digunakan adalah CD-R/RW.

Ukuran materi bonus ini beragam. Agar CD-R/RW yang digunakan mampu menampung materi bonus tersebut, pastikan bonus yang dipilih memang tidak memiliki ukuran yang melebihi kapasitas CD-R/RW.

Untuk keperluan ini. PCplus menggunakan tiga buah perangkat lunak, yaitu DVD

Decrypter 3.5.4.0, Relig 0.5e, dan Nero Burning Rom 6.3.1.15. DVD Decrypter digunakan untuk mengambil dan mengolah stream materi bonus dari DVD-Video, ReJig untuk authoring, sementara Nero digunakan untuk membakar keluaran yang diperoleh pada CD-R/RW menggunakan miniDVD.

Langsung saja kita mulai. Jalankan DVD Decrypter dan pilihlah drive yang berisikan DVD-Video yang diinginkan. Bila hanya tersedia satu drive yang bisa membaca DVD. drive tersebut secara default akan sudah terpilih.

Pilihlah folder penyimpanan yang diinginkan. Anda bisa menggunakan folder default yang akan menggunakan nama dari DVD-Video yang dimasukkan.

Kemudian tentukan file yang berisikan materi bonus yang ingin diambil. File tersebut merupakan file VOB dan pastikan tidak melebihi ukuran vang bisa ditampung oleh CD-R/CD-RW yang digunakan.

Setelah menentukan file materi bonus yang diinginkan,

Seusai memastikan, pengolahan bisa dimulai dengan menekan [Ok]. Tunggulah hingga proses ini selesai.

klik kanan pada file tersebut dan klik [Stream Processing...].

Selanjutnya pilihlah video beserta audio yang dikehendaki dan pastikan semua item yang dipilih menggunakan metoda [Demux].

Seusai memastikan, pengolahan bisa dimulai dengan menekan [Ok], Tunggulah hingga proses ini selesai.

Setelah selesai, jalankan Relig dan pilihlah [DVD Author]. Akan muncul, menu untuk memilih masukan yang dikehendaki.

Pilihlah arream yang diperoleh, M2V pada [Video] dan AC3 pada [Audio], Tentukan pula lokasi tempat menaruh hasil authoring ini pada [Destination:].

Setelah memasukkan stream dan lokasi yang sesuai, tekanlah tombol [Create] untuk memulai authoring. Tunggulah proses ini hingga selesai.

Berikutnya jalankan Nero Burning Rom dan pilihlah [mini DVD] yang diikuti dengan [New].

Pada menu yang muncul. salinlah seluruh file hasil authoring

tadi dari pane kiri ke pane kanan, tepatnya ke [VIDEO\_TS]. Anda juga bisa memberikan nama dari miniDVD ini bila diinginkan.

Kemudian pembakaran bisa dimulai. Pilihlah [Recorder] > [Burn Compilation...]. Tindakan ini diikuti dengan menekan tombol [Burn] pada menu yang muncul. Tunggulah proses ini hingga selesai.

Jangan lupa untuk mecoba hasil bakaran Anda ini untuk memastikan tidak ada masalah yang terjadi. 🙆



Pada DVD Decrypter pilihlah drive yang berisikan DVD-Video yang diinginkan. Pilih juga folder penyimpanan yang dikehendaki.



Setelah selesai, jalankan ReJig dan pilihlah [DVD Author]. Akan muncul, menu untuk memilih masukan yang dikehendaki.



Setelah menentukan file materi bonus yang diinginkan, klik kanan pada file tersebut dan pilihlah Stream Processing...L



Pilihlah stream yang diperoleh. M2V pada [Video] dan AC3 pada [Audio]. Tentukan pula lokasi tempat menaruh hasil authoring ini pada Destination:



Selanjutnya pilihlah video beserta audio yang dikehendaki dan pastikan semua Item yang dipilih menggunakan metoda |Demux|.



Setelah memasukkan stream dan lokasi yang sesuai, tekanlah tombol [Create] untuk memulai authoring. Tunggulah proses ini hingga selesai.



Berikutnya jalankan Nero Burning Rom dan pilihlah [miniDVD] yang diikuti dengan [New].



Pada menu yang muncul, kopilah seluruh file hasil authoring tadi dari pane kiri ke pane kanan, tepatnya ke [VIDED\_TS].



Setelah selesai, pembakaran bisa dimulai. Pilihlah [Recorder]>[Burn Compilation...] yang diikuti menekan tombol [Burn]. Tunggulah proses ini hingga selesai.



Tulis script di bawah ini

tersebut, setelah

Policies\Explorer]

"NoSetFolders"=

dword:000000000

'NoFolderOptions' =

dword:000000000

komputer

(untuk Windows 9x),

# W32/Fawn.A

# Kembalikan Dataku Padaku

adang\_vaksin@yahoo.com.sg

W32/Fawn.A muncul dengan karakteristik mirip W32/Kangen dan W32/Lavist. Virus ini berefek pada file Microsoft Word. Selama antivirus yang digunakan belum mampu menghapus Fawn, cara manual boleh digunakan.

Baru-baru ini, Vaksincom melakukan analisis terhadap keberadaan virus baru yang masih "racikan lokal". Virus ini merupakan penggabungan 2 jenis virus lokal yaitu W32/ kangen dan W32/Lavist. Kenapa bisa dikatakan



W32/Fawn.A tertangkap oleh Norman dengan update 28 Juli 2005

demikian? Karena virus ini mempunyai karakteristik yang hampir sama dengan virus W32/Kangen dan virus W32/ Lavist.A, walapun metode yang digunakan berbeda.

Beberapa saat lalu, banyak pemilik komputer merasa resah. Mereka curiga kalau komputer mereka terinfeksi Kangen, Alhasil, langkahlangkah pembasmian virus

Kangen dilakukan. Tapi Kangen tak kunjung "luntur". Ada apa ini? Versi baru Kangen?

Selidik punya selidik, barulah diketahui, ternyata bukanlah virus Kangen yang menginfeksi, tetapi jenis virus baru yang memiliki karasteristik yang hampir sama dengan virus Kangen. Vaksincom menyebut virus baru ini dengan W32/Fawn.A alias Fawn, Dijuluki demikian karena setiap kali pengguna komputer akan membuka atau membuat dokumen dengan Microsoft Word, virus ini selalu menambahkan kata W32.ANF pada lembar kerja file yang dibuka atau dibuat.

Seperti biasa, keberadaan virus lokal selalu luput dari pantauan vendor antivirus. W32/Fawn.A yang dibuat dengan menggunakan bahasa

pemograman Visual Basic dan dikompresi dengan menggunakan UPX dengan ukuran file sebesar 16KB ini pun lolos dari pengawasan antivirus.

Makanya baru diketahui pula bahwa virus ini sebetulnya sudah lama

beredar. Terbukti dengan banyaknya laporan yang diterima Vaksincom. Namun Vaksincom baru mendeteksinya pada tanggal 28 Juli 2005.

Dari hasil pengujian, virus ini tidak akan menginfeksi Windows 2000, karena virus ini akan selalu membuat salinan dirinya pada direktori C:\Windows, dengan nama file systray.exe.

## Apa yang Dilakukan Fawn?

Untuk mengelabui pengguna komputer, setiap file yang mengandung virus akan memunyai ikon dokumen Microsoft Word dan selalu memunyai ukuran sebesar 16KB. Jika file tersebut dijalankan, virus akan langsung aktif tanpa permisi (tidak menampilkan pesan) seperti pada kebanyakan virus. Jika sudah menginfeksi komputer, la akan melakukan serangkaian aksi seperti:

- · mematikan editor registri, msconfig, task manager,
- menonaktifkan port USB, disket dan file sharing,
- · menyembunyikan [Options],
- menyembunyikan menu [Control Panel], [Network Connections] dan [Printers and Faxes] yang terdapat pada [Start] > [Settings],
- menambahkan kata-kata W32.anf setiap kali membuka dan membuat file di Microsoft Word,
- menyembunyikan file Ms Word, dan
- menyembunyikan file MS Excel. pc.

# Apa yang Harus Dilakukan?

Sebenarnya ada cara paling mudah untuk mengatasi Fawn yaitu dengan menginstal antivirus yang sudah dapat mengenali dan menghapus virus tersebut. Tetapi jikalau antivirus Anda belum dapat melakukan itu, Anda juga dapat menghapus Fawn secara manual. Tapi ini cuma untuk sementara. Karena selama komputer terhubung ke jaringan, selama ada USB dan disket, komputer Anda akan tetap rentan terhadap serangan virus ini. Intinya, terus update antivirus Anda.

Berikut ini ialah cara mengatasi Fawn secara manual. 1. Matikan proses file

systray.exe. Pengguna Windows XP atau Windows Server 2003, Anda dapat menggunakan perintah taskkill untuk mematikan proses tersebut. Sedangkan untuk sistem operasi selain Windows XP dan Server 2003 dapat mematikan proses tersebut dengan menggunakan freeware seperti Killbox. Untuk mematikan proses dengan menggunakan perintah taskkill, caranya

- Klik [Start] > [Run]
- Ketik cmd
- · Matikan proses "systray.exe" dengan menggunakan perintah taskkill dengan

mengetikkan taskkill If / im systray.exe lalu dan tekan [Enter] pada keyboard.

kemudian simpan menjadi nama file Folder Option.reg, kemudian jalankan file N Pocket Killbox File Tools About Full Path of File to Delete

itu restart REGEDIT4 C:WINDOWS\cychap exe [HKEY\_CURRENT\_ Delete File USER\Software\
Microsoft\ systray axes ← Standard File Kill Windows\ C Delete on Reboot Duringster different Deleting CurrentVersion\ Pales (Include SubDirectorie) C Replace on Reboot II Use Durent Egit Dyten Explicit Software Solutions

Mematikan systray dengan utility third party.

- 2. Hapus folder C:\\Submit
- Hapus semua registry key yang dibuat oleh virus
  - System tray Pada key registri: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\ SOFTWARE\ Microsoft\ Windows\CurrentVersion\ RunServices

#### Catatan:

Pengguna Windows 9x. tulis script di bawah ini dengan menggunakan Notepad untuk mengaktifkan editor registri.

REGEDIT4

THKEY CURRENT USER\Software\ Microsoft\Windows\CurrentVersion\ Policies\ System] "DisableRegistryTools"= dword:00000000

> Kemudian simpan menjadi nama file repair.reg dan jalankan file tersebut

 Tampilkan kembali menu [Folder Option] pada Windows Explorer, menu [Control Panel], [Network Connections]

- Atur kembali opsi [Hidden files and folders] pada menu [View] dengan mengubah key registri yang disebutkan berikut ini.
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\ Microsoft\Widows\Current Version\ Explorer\ Ad vanced\Folder\ Hidden/NOHIDDEN
  - CheckedValue menjadi 2
  - DefaultValue menjadi 2
  - HKEY\_LOCAL\_ MACHINE\ Microsoft\Widows\ CurrentVersion\ Explorer\ Advanced\Folder\ Hidden\SHOWALL
  - CheckedValue menjadi 1
- DefaultValue menjadi 2
- Hapus file pada direktori C:\Windows\Systray.exe
- Hapus option pada msconfig pada menu [Startup] "System Tray"
- Tampilkan kembali file MS. WORD yang telah disembunyikan dengan cara:
  - Klik [Start] > [Run]
  - · Ketik cmd untuk masuk ke command prompt.
  - Pada layar command prompt, ketikan perintah Attrib -s -h c\\*.doc/s

#### Catatan:

Jika drive Anda lebh dari satu (contoh drive D:\ atau E:\), maka gunakan perintah di atas untuk menampilkan file yang disembunyikan dengan mengganti lokasi drive, contoh attrib -s -h d:\\*.doc /s.

Jika terdapat nama file yang sama tetapi dengan ekstensi yang berbeda (keduanya berada dalam satufolder) dengan salah satu file memunyai ukuran 16KB, sebaiknya hapus file tersebut secara manual. Ingat, jangan sampai Anda salah dalam menghapus file tersebut. Hapus file yang memunyai icon dokumen Microsoft Word lengan ekstensi **exe** dan memunyai ukuran 16KB.

- Tampilkan kembali file MS. EXCEL yang disembunyikan, caranya
  - . Klik (Start) > (Run)
  - Ketik cmd untuk masuk ke command prompt.
  - · Pada layar command prompt, ketikan perintah Attrib -s -h c:\\*.xls /s

#### Catatan:

Jika drive Anda lebih dari satu (contoh drive DA atau EA), maka gunakan perintah di atas untuk menampilkan file yang disembunyikan dengan mengganti lokasi drive. Contohnya adalah attrib -s -h d:\\*.xls ls no



Mematikan systray untuk Windows XP atau Windows Server 2003 melalui DOS Prompt.

Bagi yang menggunakan windows selain XP/ Server2003 dapat menggunakan tool dengan nama KilliBox. Tool ini dapat diunduh dari om/files/ killbox.php" http:// www.short-media.com/ download.php?d=319 dan bisa digunakan pada semua versi sistem operasi. Cara untuk "membunuh" systray, exe menggunakan KillBox adalah sebagai berikut.

- Jalankan killbox.exe pada komputer yang terinfeksi virus.
- Cari proses systray.exe pada menu drop down System Process.
- Kemudian isi lokasi file tersebut pada C:\Windows\systrav.exe.
- Setelah itu klik [Delete File] pada tanda gambar silang

- dan [Printer and Faxes], dengan menghapus key registri yang disebutkan di bawah ini.
- NoFolderOptions NoSetFolders
- Pada key registri

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\ Microsoft\Windows\Current Version\Policies\Explorer Jika Anda menggunakan

Windows XP/Server 2003, tulis skrip seperti di bawah ini, kemudian simpan menjadi nama file Folder Option.reg, kemudian jalankan file tersebut, setelah itu restart komputer.

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\ Microsoft/Windows/Current/Version/ Policies\Explorer] "NoSetFolders"=dword:00000000 "NoFolderOptions" =dword:000000000

## Scalable Link Interface:

# Meningkatkan Kinerja dengan Dual Kartu Grafis

Cakrawala Gintings

Salah satu kata yang semakin sering didengar di dunia PC adalah dual. Dual channel memori utama, dual format, dan dual core merupakan istilah yang sering digunakan. Dalam dunia kartu grafis, tren dual ini juga telah dimulai. nVidia dengan Scalable Link Interface (SLI) miliknya menawarkan penggunaan dua buah kartu grafis sekaligus untuk bahu membahu dalam menangani beban grafis dari game 3D yang dijalankan.

I entunya teknologi ini hanya mendukung kartu grafis yang menggunakan chip nVidia. Kedua kartu grafis tersebut haruslah menggunakan chip nVidia yang sama, misalnya sama-sama GeForce 6600GT. Disarankan pula untuk menggunakan dua buah kartu grafis yang identik.

Karena bekerja secara tandem, behan yang harus dikerjakan oleh masing-masing kartu grafis menjadi berkurang. Hal ini akan berakibat pada naiknya kinerja sistem dalam menjalankan game 3D tersebut. Naiknya kinerja ini bisa

Manggo Duz, Semi Ground no 87-88 23-040-87. Fax. (021) 523-040-88.

Due Mail LL V-843, Teip (021) 6128141, 6126026 Harco Mai LL 3 No. 16-17, Telp (021) 62304576, 92771129

membuat semakin nikmatnya pengalaman yang diperoleh sewaktu bermain game 3D.

Penggunaan dua buah kartu grafis secara paralel seperti ini sebenarnya pernah ditawarkan oleh 3dfx. Teknologi yang digunakan juga diberi singkatan SLI yang merupakan singkatan dari Scan Line Interleave, Scan Line Interleave ini membagi kerja berdasarkan garis. Garis (line) ganjil akan di-render oleh satu kartu grafis sementara garis genap akan di-render oleh kartu grafis yang satunya lagi.

Adapun Scalable Link Interface yang digunakan oleh nVidia akan membuat sebuah kartu grafis merender bagian atas dari gambar yang ditampilkan sementara kartu grafis yang satunya lagi merender bagian bawah. Adapun pembagian daerah yang di-render tidaklah 50-50. Bila bagian bawah tidak serumit bagian atas, maka jatah kartu grafis yang me-render bagian atas menjadi kurang dari setengah gambar. Pembagian ini bersifat fleksibel sehingga beban kedua kartu grafis menjadi sama.

Dengan pembagian beban yang sama, kedua kartu grafis bisa bekerja secara maksimal. Andaikan pembagian beban ini tidak sama, salah satu lebih berat, kartu grafis yang berbeban lebih ringan tidak akan bekerja maksimal. Kartu grafis tersebut harus menunggu tandemnya hingga selesai. Kinerja sistem juga akan mengikuti kartu grafis yang memiliki beban lebih besar, Sistem juga menjadi tidak optimal dalam menjalankan suatu game 3D.

Untuk bisa menggunakan SLI dari nVidia ini, di samping kedua kartu grafis, mainboard yang digunakan tentunya harus mendukung SLI ini. Sebagai pemain dalam untuk

mainboard. nVidia tentunya menawarkan chip/chipset untuk mainboard yang mendukung SLI tersebut.

Pada mainboard yang mendukung SLI, akan tersedia dua buah slot PCI-Express x16 (tidak berarti bahwa selama tersedia dua buah slot PCI-Express x16 maka mainboard tersebut mendukung SLI). Pada awalnya solusi dari nVidia membuat kedua ilet PCI-Express x16 tersebut berjalan dengan bandwidth PCI-Express x8, tentunya dalam kondisi SLI.

dunia chip/chipset SLI: Dua kartu grafis dalam mode tandem.

Belakangan solusi yang menawarkan kedua ilot PCI-Express x16 itu untuk tetap berjalan dengan bandwidth PCI-Express x16 juga tersedia.

Harga yang harus dibayarkan juga relatif tinggi. Harga mainboard yang mendukung SLI relatif lebih tinggi, belum lagi biaya ekstra yang harus dibayarkan untuk memperoleh kartu grafis kedua. Bila biaya tidak menjadi masalah, SLI ini tentu merupakan fitur yang menarik untuk dimanfaatkan.

Multi CardReader



www.transcendusa.com

4-Port HUB

7in1 CardReader

supported:

Hard Disk

Macintosh Linux A

# Menakar Lompatan Kinerja Kartu Grafis Berteknologi SLI

Secara teori, Scalable Link Interface (SLI) ini akan memberikan peningkatan kinerja sistem pada saat menjalankan game 3D. Menggunakan dua buah kartu grafis yang bekerja secara tandem, secara teoretis, kemampuan sistem dalam menangani game 3D memang akan meningkat. Peningkatan yang diperoleh sudah sewajarnya pula terjadi secara signifikan, apalagi pada game-game 3D yang benar-benar membebani kartu grafis masa kini.

Di samping kartu grafis, sistem (di luar kartu grafis) tentunya juga akan mempengaruhi kinerja yang diperoleh dalam menjalankan suatu game 3D. Bila terdapat bottleneck pada sistem. misalnya prosesor, menggunakan kartu grafis yang lebih bertenaga sering kali tidak akan memberikan peningkatan kinerja yang signifikan.

Terjadi tidaknya bottlenech yang menghalangi kartu grafis mencapai kinerja maksimalnya, bergantung pada game 3D yang dijalankan. Untuk spesifikasi PC yang sama, suatu game 3D bisa mengakibatkan bottleneck pada sistem di luar kartu grafis, sementara game 3D yang lain mengakibatkan bottleneck pada kartu grafis.

Peningkatan kinerja yang signifikan menggunakan SLI akan terjadi pada game 3D yang membuat bottleneck menjadi terdapat pada kartu grafis. Pada game 3D yang membuat bottleneck menjadi pada sistem di luar kartu grafis, selama

komponen

yang menjadi bottleneck tidak ditingkatkan, peningkatan yang diperoleh (bila ada) sangat sedikit.

Bisa saja penggunaan SLI pada kondisi bottleneck terdapat pada komponen lain membuat kinerja sistem menjadi sedikit turun. Resource yang diperlukan oleh SLI diambil dari komponen yang menjadi bottleneck.

Bottleneck setelah menggunakan SLI, lokasinya juga akan dipengaruhi oleh kartu grafis SLI yang

digunakan. Bila menggunakan dua buah kartu grafis kelas atas seperti GeForce 7800 GTX, bottleneck yang terjadi bisa saja terdapat pada prosesor. Berbeda misalnya bila yang digunakan GeForce 6600 GT, bottleneck bisa saja tetap terjadi pada kartu grafis. Tinggi rendahnya resolusi yang digunakan beserta pengaturan lain juga akan mempengaruhi lokasi bottleneck ini. Pada resolusi agak rendah misalnya, menggunakan SLI dengan tidak

Untuk menakar peningkatan kinerja yang diperoleh bila menggunakan SLI dibandingkan menggunakan satu kartu grafis, PCplus melakukan pengujian menggunakan dua buah Asus N6600GT Silencer, Adapun komponen pendukung uji ini

menggunakan SLI hanya

memberikan selisih kinerja yang

dinaikkan, selisih kinerja meng-

tidak banyak. Begitu resolusi

gunakan SLI menjadi tinggi.

adalah AMD Athlon 64 3200+ (Winchester), Asus A8N-SLI Premium dengan BIOS 1007 (setting optimal), 2 keping Kingston KVR400X64C25/ 512 (DDR-400, SPD), Seagate ST380817AS (Barracuda 7200,7 80GB SATA), Asus E616 (DVD-ROM Drive 16x), AcBel PS2/500W, dan ViewSonic P95f+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP yang telah dilengkapi dengan Service Pack 1, nForce 6.66, DirectX 9.0c. dan nVidia ForceWare 78.01.

Hasil yang diperoleh dibandingkan dengan hasil pengujian menggunakan satu buah Asus N6600GT Silencer. Komponen pendukung lainnya adalah sama dengan pengujian menggunakan SLI. Software pengujian yang PCplus gunakan mencakup 3DMark2001 Pro. 3DMark2003 350. 3DMark2005 110, Quake3 Arena Demo, Serious Sam Second Encounter 1.07 Comanche 4 Demo, Halo 1.02, Doom 3, Far Cry 1.31, dan Aquamark 3. Adapun resolusi pengujian yang PCplus gunakan adalah 1024 x 768 pixel dan 1600 x 1200 pixel.

Seberapa besar peningkatan kinerja yang ditawarkan oleh SLI ini bisa Anda lihat pada grafik yang terlampir. 😞



Jokarta (021) 727-99777 Surebaye (031) 549-8777 0-800-123-7777 (Toll-Free)

Advantage of using Supermulti Writer

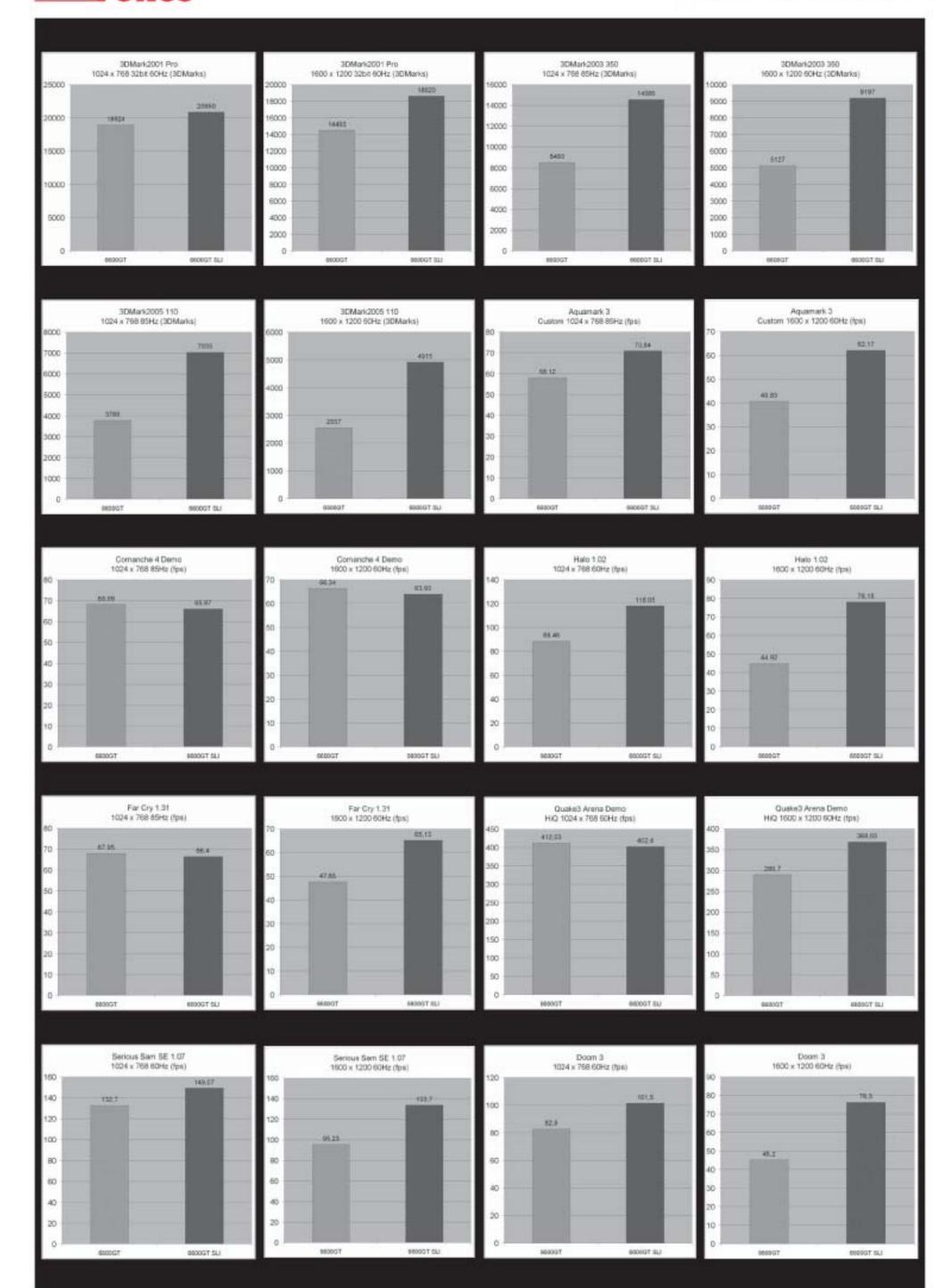


multi

THEFLACEMENT TWARRANTY







## Mecermati Hasil Uji Kartu Grafis SLI

Cakrawala Gintings

Dari hasil uji terlihat bahwa secara umum SLI ini memberikan peningkatan kinerja yang signifikan. Secara umum pula persentase peningkatan kinerja yang diberikan lebih tinggi pada resolusi 1600 x 1200 pixel dibandingkan pada 1024 x 768 pixel.

Pada resolusi yang lebih tinggi, beban yang diberikan pada kartu grafis menjadi semakin besar. Dengan beban yang lebih berat ini, biasanya bottleneck akan bergerak ke arah kartu grafis. Karena bottleneck ini telah mengarah pada kartu grafis, menggunakan kartu grafis yang lebih bertenaga akan sangat meningkatkan kinerja sistem. Dalam hal ini, kartu grafis yang lebih bertenaga itu adalah dua buah kartu grafis yang beroperasi secara SLI.

Pada pengujian menggunakan Serious Sam Second Encounter 1.07, terdapat peningkatan kinerja pada 1024 x 768 pixel bila menggunakan SLI dibandingkan menggunakan hanya satu kartu grafis. Sayangnya, besarnya peningkatan kinerja ini jauh lebih kecil dari besarnya peningkatan kinerja yang diperoleh pada 1600 x 1200

pixel. Ini semakin menunjukkan pada resolusi

1600 x 1200 pixel, bottleneck mulai mengarah pada kartu grafis.

Dari hasil uji yang diperoleh, terlihat pula bahwa SLI ini tidak selalu memberikan peningkatan kinerja yang signifikan. Ini bisa dilihat dari hasil pengujian Comanche 4 Demo, Menggunakan SLI akan memberikan kinerja yang relatif sama dengan menggunakan satu kartu grafis. Nilai yang diperoleh bahkan sedikit lebih rendah dibandingkan menggunakan satu kartu grafis. Ini terjadi baik pada resolusi 1024 x 768 pixel maupun pada 1600 x 1200 pixel.

Hasil yang sedikit mirip terjadi pada pengujian menggunakan Far Cry 1.31. Pada resolusi 1024 x 768 pixel, relatif tidak ada perbedaan antara menggunakan SLI dengan menggunakan satu

> grafis, Hal yang berbeda diperoleh pada resolusi 1600 x 1200 pixel. Terdapat peningkatan yang signifikan bila

menggunakan SLI dibandingkan hanya menggunakan satu kartu grafis.



Dari nilai-nilai yang diperoleh, menggunakan dua buah kartu grafis GeForce 6600 GT secara SLI dan dilengkapi komponen lain yang memadai, memberikan kinerja grafis yang relatif tinggi. Memainkan gamegame 3D, setidaknya yang digunakan untuk pengujian, pada resolusi tinggi bisa dilakukan dengan lancar.

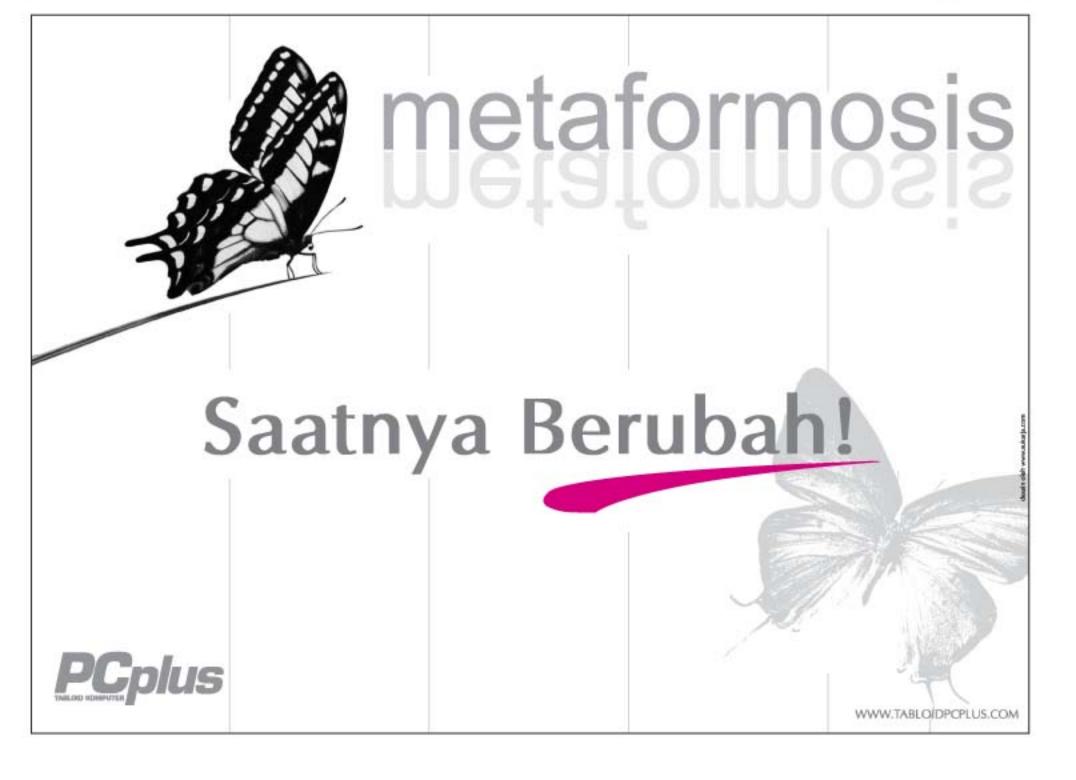
Bila yang digunakan adalah dua buah kartu grafis yang lebih bertenaga lagi, misalnya GeForce 6800 Ultra, komponen lain yang digunakan haruslah ditingkatkan, Tanpa menggunakan prosesor, memori utama, dan komponen lainnya yang sebanding, kinerja yang diperoleh tidak akan optimal.

Salah satu komponen selain prosesor dan memori utama yang harus diperhatikan adalah power supply. Kebutuhan daya dari

sistem yang menggunakan SLI relatif lebih tinggi dibandingkan tanpa menggunakan SLI.

Bila merujuk pada manual yang diberikan oleh produsen mainboard yang digunakan pada pengujian ini, memanfaatkan dua buah GeForce 6600GT secara SLI disarankan menggunakan power supply dengan daya setidaknya 350W. Kebutuhan ini akan bertambah bila yang digunakan adalah dua buah GeForce 6800 Ultra, menjadi setidaknya 500W.

Power supply yang disarankan ini tentunya telah memperhitungkan komponen lain seperti prosesor. Adapun prosesor yang diandaikan digunakan adalah Athlon 64 3400+ untuk yang 6600GT dan Athlon 64 FX-55 untuk yang 6800 Ultra. 🚳





Pengunjung harus tahu posisinya ketika berada dalam suatu situs Web. Informasi posisi ini amat penting. Malah, informasi ini masuk dalam persyaratan navigasi.

 $\Gamma$ idak usah terlalu rumit, kita akan membuat informasi posisi itu dengan cara memberi warna yang berbeda pada menu utama. Warna yang berbeda menandakan posisi keberadaan pengunjung. Kita mulai saja, yuk!

# Informasi Posisi dan Pemanfaatan Layer

Vincent Bayu Tapa Brata

#### Preview

Buka Dreamweaver. Buka file halaman depan situs Web (home) yang telah kita buat beberapa minggu lalu, yaitu index.html. Perhatikan halaman itu. Di situ sama sekali tidak ada petunjuk mengenai posisi pengunjung. Semestinya ada tanda yang menonjol dan mudah dikenali yang memberi petunjuk bahwa saat itu pengunjung berada di halaman depan (home) atau Serambi.

Untuk itu, kita akan memberi warna yang beda pada menu utama Serambi. Pemberian warna dapat memanfaatkan color scheme yang pernah dibahas pada rubrik Belajar (PCplus edisi 234 dan 235). Di sini, dipilih skema warna komplemen biru, yaitu merah. Warna menu dan warna teksnya menggunakan skema warna analog. Sementara gradasi warna menu menggunakan skema warna monokromatik



- Buka file halaman Galeri (galeri7.html). Lakukan langkah 3 sampai 5 pada menu utama Galeri.
- Simpan dengan klik menu [File] > [Save].



#### Menambahkan Informasi Posisi

- A. Persiapan di Photoshop Buka Photoshop.
- Buka file MenuSerambi yang masih berformat TIFF atau PSD dan memuat
- informasi multilayer. 3. Klik palet [Foreground Color], ganti dengan warna komplemen biru muda, yaitu oranye. Isikan pada menu. Manfaatkan paintbucket tool untuk mengisikan warna dan

magic wand tool untuk

membuat seleksi warna.

- Klik ikon [Layer Options], pilih [Flaten Image].
- Klik menu [Image] > [Image Size]. Jangan lupa mengubah resolusi ke 75 dpi
- Klik menu [File] > [Save for Web]. Jangan lupa memilih format file .GIF.
- Lakukan langkah 2 sampai 6 pada file MenuBengkel.

lkon. Insert Image

Magic Wand Tool Palet. Foreground Color Paintbucket Tool Eye Dropper

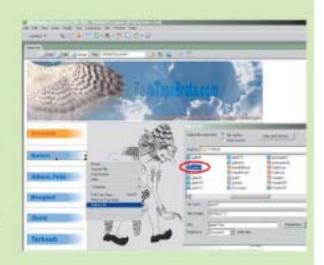




- Klik menu utama Galeri. Klik kanan dan pilih [Make Link]. Arahkan ke file halaman muka (index.html).
- Klik menu [Fife] > [Save].
- Uji dengan browser Internet. Tekan [F12]. Klik menu utama Serambi, sehingga kita akan diarahkan ke halaman Serambi (home). Tutup browser Internet. Tutup pula file galeri7.html.



- 11. Buka file halaman muka (index.html). Klik kanan pada menu utama Galeri dan pilih [Make Link]. Arahkan ke file galeri7.html
- Klik menu [File] > [Save].
- 13. Uji dengan browser. Tekan [F12]. Klik menu utama Galeri, maka kita akan diarahkan ke halaman Galeri.
- Tutup browser. Tutup pula file index.html.



#### Memanfaatkan Fasilitas Layer

Fasilitas layer memungkinkan kita untuk membuat dan mengatur bagianbagian yang susunannya tumpang-tindih pada satu halaman. Layer dapat diisi dengan tabel, teks, gambar, animasi, maupun layer itu sendiri (layer bersarang alias nesting layer).

Pada latihan kali ini kita akan membuat halaman Bengkel yang berisi beberapa tutorial, tips atau trik. Masing-masing tutorial akan kita tempatkan dalam layer tersendiri. Logikanya, materi tutorial yang banyak akan membuat tampilan layer memanjang dan menindih layer yang lain. Tapi, kenyataannya, kita dapat membuat masing-masing bagian tutorial tersebut bisa digulung (scroll) sehingga tampilan di browser internet tidak saling tumpang tindih.

#### B. Penyuntingan di Dreamweaver

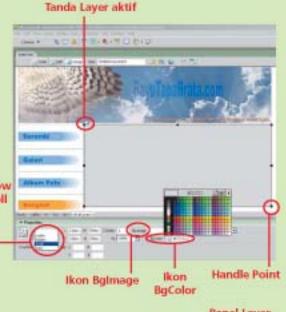
- Buka Dreamweaver.
- Buka file halaman muka (index.html) yang sudah kita buat.
- Klik menu utama Serambi. Tekan [Delete].
- Klik ikon [Insert Image], ganti dengan file MenuSerambi yang telah kita ganti warnanya.
- Simpan dengan klik menu [File] > [Save].

### Tutorial

- 1. Buka Dreamweaver.
- 2. Buka salah satu file halaman, lalu modifikasilah . Klik pada posisi kita akan membuat layer. Klik menu [Insert] > [Layout Object] > [Layer]. Sesuaikan ukuran layer seperti yang kita inginkan dengan menggeser handle point. Jika kita ingin mengisi dengan warna, klik ikon [Bg Color], Jika ingin mengisi dengan gambar, klik ikon [Bg Image]. Kedua ikon itu ada di palet Properties. Jangan lupa atur [Flow] pada pilihan Scroll.

Atur Flow ke Scroll Handle Point Ikon Ikon Bglmage **BgColor** 

3. Klik di luar layer1, buatlah 2 layer lagi. Lihat pada panel Layer, seharusnya kini kita memiliki Layer1, Layer2 dan Layer3.





#### Ikon Insert table -

- Aktifkan Layer1. Klik pada bagian dalam Layer1. Klik ikon [Insert Table]. Masukkan gambar-gambar dan teks tutorial kita.
- Lihatlah, materi tutorial yang begitu panjang membuat Layer1 terlihat menutupi layer yang lain. Apakah benar demikian? Klik menu [File] > [Save As]. Beri nama file, misalnya bengkel.html. Tekan [F12] untuk menguji di browser internet.
- Ternyata, Layer1 kita yang berisi tutorial pertama tidak menutupi layer lainnya karena panjangnya materi, melainkan dapat digulung ke atas-bawah dan ke kiri-kanan.
- Ooooh, ternyata cuma begitu tho? Lha, iya, sederhana khan? Nah, sekarang aktifkan Layer2 dan masukkan bahan tutorial yang lain. Lakukan juga pada Layer3.
- Buatlah link dari halaman Bengkel ke halamanhalaman yang lain pada menu utama.
- Buat pula link dari halaman muka Serambi (index.html) ke halaman Bengkel.
- 10. Tekan [F12] dan ujilah link dengan browser internet. Selamat berkarya!







KANTOR PUSAT & SHOWROOM:

KANTOR PUSAT & SHO HUTUNE: (021) 6544774 Bandung 4233193, 4230928 • Makassar 875211, 875225 • Medan 4575081 • Balikpapan 7023577 • Pekanbaru 25262 • Padang 7051547 • Palembang 714666 Master Dealer: Jakarta: Procom 6339360 - Soos Marketing 6342843 - Tixin 6902628 - Sunsbeys: Betakom 5931887 - Median: Logikreasi Utama 4153200

Appointed Dealer: Yogys: Wisno Computer 580820 - Erijaya Karsamitra 555176 - Semerang: Oscar Computer 8318805 - Surabaya: Duta Sarana Computer 5046291 - Pekanbaru: Sinar Data Infosys 33177 - Pedang: Max Indo 24714 - Pelembeng: Multikom 316008 - Makassar: Sinar Laser 453333 - Cahaya Surya 444655 \* Makassar: Shar Laser 453333 \* Canaya Surya 444530

Den depetkan pula di TB Gramedia, Multicasa (021) 639343346, (024) 3519925, X-Com Media 70228280 & toko-toko komputer terkamuka di kota Anda

Service Center: Perkantoran Agung Sedayu Biok G No. 5A-5B Mangga Dua Raya Jakarta 10730 Tel. 6260122 Fax. 6260102 SMS. 0811 822167 Website: www.datascrip-service.com

PASTIKAN ANDA MENDAPATKAN KARTU GARANSI DARI PT. DATAS CRIP

# Membuat Jam Digital

Deklarasi fungsi jam().

Tentukan waktu time out

sebesar 1000 milidetik atau

setara dengan 1 detik. Saat

waktu time out tercapai,

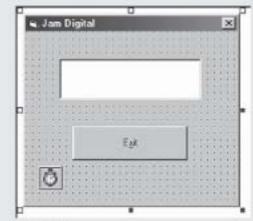
fungsi jam() dipanggil

kembali.

Yahya Kurniawan

JavaScript, VBScript, dan Visual Basic dapat digunakan untuk membuat jam digital. Hasilnya boleh juga digunakan untuk menggantikan jam digital yang ada di system tray.

Sistem operasi yang ada saat ini, baik Windows, Linux, MacOS, maupun sistem operasi lain, telah menyediakan jam digital yang umumnya diletakkan di system may. Dengan pertimbangan jam digital yang tersedia tersebut kurang memiliki tampilan yang menarik atau terlalu kecil, banyak orang



Gambar 3.

- Deklarasi variabel jam digital yang merupakan instance objek Date.
- Ambil properti jam, menit, dan detik dari jam digital dengan metoda getHours(), getMinutes(), dan getSeconds(). Properti tersebut diformat dengan fungsi duadigit() agar selalu menampilkan dua digit
- angka. Deklarasi fungsi duadigit().
- Jika angka lebih kecil daripada 10, maka di depan angka tersebut ditambahkan angka 0.

VBScript

VBScript adalah bahasa web script yang hanya didukung dengan baik oleh Internet Explorer, VBScript untuk membuat jam digital diberikan pada Listing 2 dan hasil eksekusinya diperlihatkan pada Gambar 2. Perhatikan bahwa browser yang digunakan adalah Internet Explorer,

> Sekalipun samasama menampilkan jam digital, namun konsep pemrogramannya agak berbeda dengan JavaScript, Pada VBScript konsepnya adalah sebagai berikut:

- Deklarasi prosedur sub bernama jam.
- Elemen form bernama Digital diberi nilai waktu sekarang, Nilai waktu sekarang diberikan oleh objek Time.
- Tentukan waktu time out sebesar 1000 milidetik atau setara dengan 1 detik. Saat waktu time out tercapai,

prosedur jam dipanggil kembali.

Script dengan VBScript jauh lebih ringkas, namun hanya dapat dijalankan dengan baik oleh Internet Explorer.

#### Visual Basic

Desainlah form seperti terlihat pada Gambar 3. Kontrol timer dapat diletakkan di mana saja karena tidak akan terlihat pada saat runtime. Kemudian beberapa kontrol yang ada harus diubah nilai propertinya sesuai dengan tabel berikut:

Nilai Kontrol Properti 1 - Fixed Single Form BorderStyle Jam Digital Caption TxtJam Name Text [kosong] CmdExit Command Button Name Caption E&xit Interval

Tambahkan kode program ke dalam form tersebut seperti diberikan pada Listing 3. Pada prinsipnya, pada saat form di load, teks pada txtJam harus

menunjukkan waktu saat itu yang diberikan oleh objek Time. Kemudian setiap interval yang ditentukan pada kontrol Timer, teks pada

txtJam juga diupdate sesuai dengan waktu saat itu.

Hasil eksekusi program tersebut terlihat pada Gambar 4.

Nah, mudah bukan? Sekarang Anda dapat bergaya dengan jam digital buatan Anda sendiri. 🙃



Listing 1

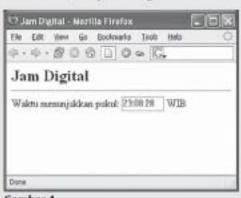
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Jam Digital </TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript"
< -
function jam()
       detik = window.setTimeout("jam()",1000);
       var jamdigital = new Date();
       document.forms[0].elements[0].value = duadigit(jamdigital.getHours())
                + ":" + duadigit(jamdigital.getMinutes()) + ":" +
                duadigit(jamdigital.getSeconds());
function duadigit(angka)
       var depan = "";
       if (angka < 10)
                depan = "0";
       return(depan+angka);
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY ONLOAD=<SCRIPT"jam()">
<FONT SIZE=5><B>Jam Digital </B></FONT><HR>
</FORM>
Waktu menunjukkan pukul:
<INPUT TYPE="text" NAME="jam" SIZE=7> WIB
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

#### Listing 2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Jam Digital </TITLE>
<5CRIPT LANGUAGE="VBScript"
Sub Jam()
       Digital.Value = Time
       Window.SetTimeOut "Jam", 1000
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY ONload=Jam>
<FONT SIZE=5><B> Jam Digital </B></FONT><HR>
Waktu menunjukkan pukul
<INPUT TYPE="Text" NAME="Digital" SIZE=9> WIB
</BODY>
</HTML>
```

#### Listing 3

Private Sub cmdExit\_Click() End End Sub Private Sub Form\_Load() txtJam.Text = Time End Sub Private Sub Timer1\_Timer() txtJam.Text = Time End Sub



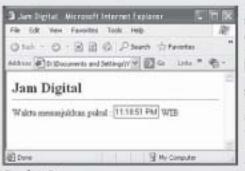
Gambar 1.

yang suka membuat sendiri jam digital untuk dijalankan di komputernya.

Nah, pada rubrik program kali ini akan menjelaskan tahap-tahap pembuatan jam digital dengan beberapa bahasa pemrograman, di antaranya adalah JavaScript, VBScript. dan Visual Basic.

#### JavaScript

JavaScript adalah bahasa web script yang didukung oleh hampir semua browser, termasuk browser populer seperti Internet Explorer dan Mozilla Firefox. Skrip



Gambar 2.

JavaScript untuk membuat jam digital diberikan pada Listing 1. Hasil eksekusi skrip tersebut

Penjelasan dari skrip tersebut adalah sebagai berikut ini.

diberikan pada Gambar 1.



# Tempat Mencari Template untuk Blog Mentary Complete Compl

Dengan mudah, template untuk blog bisa diganti-ganti. Selain beberapa template standar yang telah disediakan oleh penyedia layanan blog gratis, beberapa template bisa diambil dari situs lain. Tinggal klik-klik sedikit atau copy-paste

Ketika pertama kali suatu blog hendak dibuat, biasanya ada suatu tahap yang meminta blogger, si pemilik blog, memilih satu template dari sekian template yang

Ambil contoh di Blogger (www.blogger.com). Langkah ketiga pada tahapan awal pembuatan *blog* adalah pemilihan *template*. Di halaman ini, 1 template dipilih dari 12 *template* yang disediakan sebagai tampilan *blog*. Nantinya, template yang digunakan bisa diganti-ganti, bukan hanya diganti dengan template yang disediakan oleh Blogger atau penyedia layanan *blog* lain, tapi dengan *template* dari tempat lain atau buatan sendiri.

Sebutlah BlogSkins.com (www.blogskins.com). Situs ini berbaik hati menyediakan banyak template untuk Blogger, Movable Type, dan Xanga. Setiap template, atau di situs ini disebut skin, memiliki 3 versi. Masing-masing untuk Blogger, Moveable Type, dan Xanga. Ingat, jangan sampai salah unduh *template* kalau tidak mau blog jadi hancur lebur.

Cara mengunduh template blog dari BlogSkins.com kira-kira seperti ini. Setelah menemukan tertarik dengan suatu template, kliklah nama *template* itu sehingga muncullah halaman yang memberikan informasi detail mengenai template. Kalau mau melihat implementasi



Theme Browser milik alexking.org (www.alexking.org) berguna untuk melihat suatu template untuk Word Press. Kalau ada template yang menarik, juga dari Theme Browser, bisa diunduh langsung.

template itu di sebuah blog, klik [preview it] di panel Actions. Kalau mau langsung mengunduh, klik salah satu dari [Blogger Main], [Moveable Type], dan [Xanga]. File yang diunduh berupa file teks murni (txt), salin dan masukkan isi file itu template layanan blog.

Sebuah layanan blog gratis yang juga cukup terkenal adalah Word Press. Sayang, BlogSkins.com tidak menyediakan template untuk Word Press. Tapi jangan khawatir, *template* Word Press

bisa diperoleh di situs alexking.org (www.alexking.org/ software/wordpress/styles/).

Belum lama, situs ini mengadakan lomba pembuatan template untuk Word Press. Mudah-mudahan, banyak template apik di situs ini. Coba saja jelajah seluruh template di situs alexking.org ini menggunakan Theme Browser. Klik [Theme Browser] di sebuah kotak yang berada di halaman situs sebelah kanan.

Di halaman Theme Browser, melalui menu drop-downnya, pilih salah satu template sehingga browser secara otomatis membuka template yang dipilih. Bila saja template ini menarik hati, klik [Download] untuk mengunduhnya.

Template yang diunduh kemudian dimasukkan ke folder khusus yang berada di server Web. Nantinya, template dipilih dari panel kontrol Word Press. Secara otomatis, template yang tadi telah dimasukkan ke folder khusus itu telah terdaftar di daftar template Word Press. 🧒



# Scribus:

# **Aplikasi Desktop Publishing** Profesional

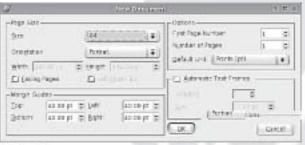
Willy Sudiarto Raharjo willysr@jogja.citra.net.id

Satu bidang yang sampai saat ini masih kurang terjamah Linux adalah multimedia, meskipun tetap ada berbagai kemajuan.

Bidang desktop publishing merupakan salah satu bidang yang umum ditemui belakangan ini. Hal ini bisa dilihat dari banyaknya jumlah majalah atau tabloid yang beredar di negara kita. Aplikasi yang biasa kita gunakan dalam aplikasi DTP (Desktop Publishing) adalah Quark Express atau Adobe PageMaker, Keduanya bersifat komersial. Tidak semua perusahaan mampu membeli lisensinya, sehingga terkadang harus melakukan pembajakan secara diam-diam.

#### Geliat DTP di Platform Linux

Pada GNU/Linux, sudah ada aplikasi yang dikhususkan untuk aplikasi DTP, yaitu Scribus. Tim pengembang Scribus telah merilis versi terbaru dari Scribus, yaitu Scribus 1.3.0. Versi ini merupakan versi yang diharapkan akan menjadi versi yang bisa dimanfaatkan untuk keperluan desktop publishing yang bersifat profesional.



Gambar 2.

Penulis pernah mencoba Scribus versi 1.2.x dan memang versi lama belum terlalu mudah untuk digunakan, sehingga penulis meninggalkannya. karena merasa belum layak untuk digunakan.

Penulis menggunakan Scribus 1.3.0 pada distro Slackware 10.1 untuk penulisan artikel ini. Paket Scribus tidak disertakan dalam distro Slackware 10.1, Maka untuk men-dounload-nya, Anda bisa mencari melalui situs http:// linuxpackages.net atau melalui situs resmi Scribus, yaitu pada URL http://www.scribus.net.

#### Instalasi

Penulis memilih untuk menggunakan source dari situs resmi Scribus yang berukuran sekitar 8,1 MB. Proses instalasinya memang membutuhkan waktu yang cukup lama (proses kompilasi), sehingga Anda diharapkan bisa bersabar dalam menginstalnya.

Setelah terinstal dengan baik pada sistem, Anda bisa segera menjalankannya. Pada awalnya, Anda hanya akan mendapati

sebuah ruang kerja yang kosong, Anda harus memilih dokumen baru dan menentukan ukuran dari dokumen baru yang akan dibuat dan juga beberapa informasi tambahan lainnya. misalnya orientasinya, ukuran margin, unit yang digunakan, dan opsi apakah akan menggunakan halaman yang berhadapan (Gambar 2), Sebagai contoh, kita akan membuat sebuah dokumen dengan ukuran A4. Anda akan mendapatkan ruang kerja yang menyerupai aplikasi office. Dari sini, Anda bisa menambahkan teks atau gambar yang sudah jadi ke dalam Scribus untuk diolah layout-nya.

#### Integrasi dengan Aplikasi

Sama seperti aplikasi Office seperti OpenOffice.org, Scribus juga mendukung fasilitas Styles untuk mempermudah pengelolaan style tulisan dalam sebuah dokumen. Bagi Anda yang sudah terbiasa dengan styles yang ada pada OpenOffice.org, maka Anda bisa memanfaatkan pengetahuan Anda tentang styles untuk mempermudah pekerjaan Anda dalam mengelola konsistensi sebuah dokumen pada Scribus. Untuk mengakses menu Styles, pilihlah menu [Edit] > [Paragraph Styles].

Jika Anda menggunakan Scribus untuk membuat sebuah laporan yang sifatnya resmi, Anda juga bisa memanfaatkan fasilitas pembuatan daftar isi yang sudah disediakan oleh para developer Scribus. Pilihlah menu [Extras] > [Generate Table of Contents]. Dengan kombinasi Style, maka Anda bisa menentukan bagian mana yang akan disertakan dalam sebuah daftar isi. Biasanya Anda bisa menentukan sebuah style khusus untuk judul artikel atau sub bab yang nantinya akan dimasukkan ke dalam sebuah daftar isi.

Setelah selesai, Anda bisa memublikasikan hasil karya Anda melalui beberapa format. Salah satu format yang paling umum digemari adalah bentuk PDF (Portable Document Format) karena hampir setiap platform memiliki aplikasi

untuk membacanya. Scribus sendiri telah mendukung PDF 1.3, 1.4, dan 1.5. Opsi yang disediakan pun cukup banyak ketika kita hendak melakukan *export* ke PDF (Gambar 4).

Jika Anda rajin menjelajah Internet, maka Anda akan sering menjumpai beberapa majalah luar negeri

yang juga dibuat dengan Scribus. Hal ini menandakan bahwa era desktop publishing profesional pun sudah mulai dijamah oleh aplikasi OpenSource. Bagaimana dengan situasi di dalam negeri sendiri? Apakah kita

0 Congress Sent and Vester Drawbics

Gambar 4.

sudah siap untuk memanfaatkan aplikasi yang canggih ini untuk menggantikan aplikasi bajakan? Akhir kata, selamat mengeksplorasi Scribus, karena masih banyak sekali fasilitas yang belum dibahas pada kesempatan ini. 🚳

## Debuger ala DTP

menyediakan sebuah fasilitas untuk menguji keabsahan dari sebuah dokumen. Anda bisa mengaksesnya melalui menu [Tools] > [Preflight Verifiers]. Menu ini akan memberitahukan kepada Anda status dokumen Anda. Dari informasi yang didapatkan, Anda bisa mendapatkan keterangan jika ada kesalahan dari bagian layout, misalnya ruang yang terlalu sempit sehingga memotong teks, posisi gambar yang melebihi batas, dan sebagainya. 🗝 -

## Dukungan Format File Sumber Data dan Format Output

SCribus sebagai aplikasi desktop publishing profesional telah mendukung banyak sekali format file yang dapat digunakan sebagai sumber data. Kategori utamanya adalah dokumen teks dan gambar. Format dokumen meliputi OpenOffice.org (versi 1.x maupun 2.x), HTML, CSV, TXT, ataupun format teks lainnya yang bisa dibaca oleh text editor. Sedangkan format gambar meliputi GIF, PNG, JPEG, XPM, TIFF, PSD, EPS, dan PDF. Scribus sendiri telah menyediakan sebuah text editor untuk memodifikasi hasil import dari dokumen lain (Gambar 3).

Sebagai output, Scribus telah mampu meng-export hasil pekerjaan kita sebagai format gambar, SVG, EPS, dan PDF. Kita memiliki banyak pilihan dalam menentukan hasil output kita sebelum hasil tersebut dicetak untuk dipublikasikan. 🗝 -



# Embrio Linux's DTP Killer Application

Setelah mencoba versi 1.3.0, kita akan tertarik untuk mencoba menggunakan aplikasi ini. Banyak perubahan yang telah dilakukan semenjak versi 1.2 x. Hal ini bisa dilihat dari perubahan changelog. Sangat banyak hal yang dapat dilihat pada situsnya, http://www.scribus.net (Gambar 1)

Meskipun baru dikembangkan sela mengalami banyak perubahan yang cukup drastis, sehingga pernah mendapatkan julukan "One of the killer applications for Linux" oleh Newsforge, salah satu situs berita OpenSource terbesar. Ac-



# Dungeon Siege II, Mengulang Petualangan di Dunia Mistis

Oky Budi Utomo okybudiutomo@yahoo.com

**Dungeon Siege** merupakan salah satu game PC bergenre role playing game (RPG) bertipe hack 'n slash yang terbilang cukup sukses di pasaran. Belum lama ini, Microsoft Games Studio merilis seri keduanya yang berjudul Dungeon Siege II.

Gameplay

Masih berseting di dunia legendaris Aranna, seribu tahun yang lalu, terjadilah peperangan antara Azunai dan pasukan penunggang kudanya, melawan Zaramoth yang dibantu oleh balatentaranya. Puncak peperangan tersebut terjadi di Plain of Tears atau Dataran Air

Di akhir peperangan, bumi mengalami goncangan yang sangat dahsyat saat Zaramoth



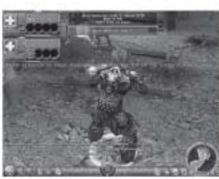
menghunjamkan pedangnya ke arah perisai milik Azunai. Goncangan tersebut menyebabkan kekuatan sihir menjadi tak terkendali, dan bencana pun terjadi di sepanjang medan pertempuran di Dataran Air Mata.







Yang tersisa dari pertempuran itu hanyalah padang gurun sebagai simbol akhir peradaban Zaman Pertama Manusia (First Age of



Man), sekaligus awal dari Zaman Kedua Manusia (Second Age of Man).

Seribu tahun kemudian, dunia Aranna telah berubah menjadi tempat yang lebih ganas dari sebelumnya.

Peperangan antarsuku terjadi di mana-mana. Kekuatan sihir pun telah menyebar ke seluruh penjuru dunia, menanti seseorang

untuk menjadi majikannya. Muncullah seorang pangeran dari sebuah suku, namanya adalah Valdis. Ia merasa mendapat panggilan untuk melakukan perjalanan ke suatu tempat misterius. Valdis pun segera

> memulai perjalanannya.

Setelah melakukan perjalanan selama bermingguminggu, ia tiba di tempat tujuannya. Di sana, ia menemukan pedang legendaris milik Zaramoth, sekaligus menjadi pewaris kekuatan Zaramoth. Dewa tirani merasuk ke dalam jiwa Valdis dan membuatnya memulai kekacauan yang sama yang terjadi di Zaman Pertama Manusia. Bumi Aranna kembali berada di ambang kehancuran.



Dunia Aranna tidak akan hancur begitu saja. Seorang pahlawan akan muncul dan

> menghentikan ulah Valdis. Tentu saja karakter yang Anda mainkanlah yang akan menjadi jagoan tersebut.

Mulanya, karakter Anda hanyalah salah satu prajurit bayaran yang disewa oleh Valdis, Namun seiring berjalannya cerita, pandangan karakter Anda akan berubah. Ia berbalik

memusuhi Valdis, dan selanjutnya ditakdirkan untuk mengalahkannya.

#### Artificial Inteligence

Dalam game ini, musuh-musuh Anda telah dilengkapi dengan Artificial Intelegence (AI) yang lebih baik. Musuh bisa mengatur strategi yang oke untuk mengalahkan karakter yang Anda mainkan.

Ada kalanya musuh bergerak secara berkelompok untuk melakukan penyerangan.









Pada levelnya yang lebih rendah dari level karakter kita, beberapa musuh akan menyerang secara bergantian.

Metode back 'n slash untuk menyabet musuh yang lewat masih bisa kita gunakan untuk menghabisi musuh-musuh yang ada.

Namun teknik tersebut bukanlah cara utama untuk bisa memenangkan permainan ini. Supaya menang, kita butuh

bantuan rekan satu tim dan pets alias hewan peliharaan kita untuk mengalahkan musuhmusuh yang tangguh.

Kesimpulannya, game ini layak untuk kita mainkan, bahkan oleh Anda yang bukan penggemar RPG, atau yang sudah bosan memainkan game bertipe hack 'n slash. Fitur-fitur baru yang disajikan dalam game ini bisa membuat Anda bermain selama tiga jam, tanpa terasa. Jadi, selamat bermain! 🚳

# Tampilan Grafis dan Efek Suara

Tampilan grafis serta efek suara dari game ini tak perlu diragukan. Pihak pengembangnya telah melakukan pembaharuan di setiap aspek grafisnya. Adegan sinematiknya dibuat lebih mendetil dari seri sebelumnya.

Gerakan karakter terlihat lebih luwes -misalnya pada adegan seekor naga yang sedang terbang membawa semacam peti kemas, kepakan sayapnya terlihat keren. Keluwesan ini ditambah dengan gerakan kamera yang dinamis dalam mengikuti penerbangan sang naga. Adegan sinematik ini seolah dibuat untuk menyamai kualitas film layar lebar.

Tampilan NIS alias cutscene dalam game terlihat cukup bagus, meskipun tidak sebaik adegan sinematiknya. Secara umum, NIS permainan ini tetap enak untuk ditonton. Tampilan objek karakter dan lingkungan dalam game tampil kurang lebih sama seperti pada tampilan NIS. Bedanya, dalam NIS tampilan objek karakter ditampilkan cukup besar sehingga cacat yang dimilikinya bisa langsung terlihat.

Efek suara dalam game sudah cukup optimal, setiap karakter memiliki suara yang bervariasi, disesuaikan dengan jenisnya. Contohnya, suara monster kepala terdengar lebih berat dan berwibawa ketimbang suara anak buahnya. Objek-objek pendukung lainnya juga memiliki karakter suara yang khas.

Kesan kolosal hadir di setiap alunan musiknya, bisa memantapkan mood pemain untuk membabat setiap musuh yang menghadangnya.

## Karakter Pilihan

Dalam game, kita bisa memilih satu di antara keempat ras yang disediakan -dryad, elf, half-giant, dan human. Setiap ras memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing

Kelompok dryad tahan terhadap serangan sihir dan memiliki kemampuan memanah yang handal. Kelompok half-giant yang secara fisik memiliki badan yang tangguh namun kurang lincah bukan pemanah yang handal. Ras elf (elves) unggul dalam hal magis. Sedangkan human memiliki spesialisasi yang bersifat umum, mereka bisa diarahkan untuk menjadi petarung ataupun penyihir. Intinya, ras manapun bisa kita pilih untuk memenangkan permainan. @

## Non Interactive Scenes

Sclain cerita yang menarik, ada beberapa hal baru yang ditambahkan pada game ini. Salah satunya adalah cut scene-nya.

Cut scene di sini, disebut sebagai Non Interactive Scenes (NIS), disampaikan berurutan sesuai dengan jalan cerita. Bisa dikatakan, model cut scene pada Dungeon Siege II mirip dengan Warcraft III, namun terasa lebih menyatu dengan game.

Dalam NIS, lingkungan dan objek permainan dibuat sedemikian mirip dengan lingkungan permainan kita. Gerakan kamera yang dinamis bisa membuat Anda serasa menonton film layar lebar. 🙃

> Publisher Developer Jenis

Prosesor

: Microsoft Games Studio

: Gas Powered Games

: RPG (Role Playing Game)

Spesifikasi

Sistem Minimum : OS Windows XP dengan

Service Pack 1

: Intel Pentium 4 1.0GHz

: 256MB

Kartu grafis

: ATI Radeon 7000 atau NVidia Quadro/Ge Force

DirectX 9.0c

Ruang harddisk : 4GB

# Indocomtech 2005: **Dibayang-bayangi**

Digelar lebih dini, cuma berselang dua bulan dari pameran komputer sebelumnya dan hanya berbeda beberapa minggu menjelang bulan puasa, Indocomtech tahun 2005 dihantui oleh lonjakan harga dolar hingga di atas 10 ribu rupiah dan rencana kenaikan BBM oleh pemerin-tah awal Oktober mendatang. Pameran komputer sebelumnya di kota lain sudah terkena imbasnya.

Kecenderungan konsumen menunda pembelian komputer akibat lonjakan dolar sudah jamak dan bisa dimaklumi. Namun, pameran kali ini diperkirakan akan tetap ramai oleh kehadiran produk baru. Menurut Sutiono Gunadi, Sekjen Apkomindo (Asosiasi Pengusaha Komputer Indonesia), stand di Indocomtech sudah terjual habis, sampai ada beberapa pengusaha yang kecewa karena tidak memperoleh stand. Dari sekian banyak produk yang ditawarkan, "Yang lebih seru terjadi di pasar printer multifungsi dan kamera digital," imbuh Sutiono.

Ini terbukti nyata. Canon misalnya. Selain mengusung printer multifungsi dan printer foto, produk-produk kamera digital terbarunya juga bertebaran, Menurut Irma Nazar, Media Relation Officer Datascrip (distributor Canon), pihaknya memprediksi setidaknya lebih dari 600 kamera digital akan terjual selama pameran ini saja. Menurutnya, rencana kenaikan BBM bulan Oktober justru menjadikan Indocomtech saat yang tepat untuk membeli barang yang dibutuhkan. Sementara itu, Lia Octaviani, Senior,

Manager IT

Samsung Electronics Indonesia berkata, "Kami mematok harga produk dengan kurs US\$1= Rp9.800. Ini mungkin tidak dilakukan oleh kompetitor sehingga kami yakin produk Samsung punya keunggulan di pasar."

Bahkan, vendor seperti Epson berani menargetkan penjualan hingga 3000 item produk. Nolly Dhanurendra, Marketing Communication Epson Indonesia mengatakan, dari sekian banyak produk itu, prospek yang paling cerah dimiliki printer. Salah satu produk terbaru printer Epson adalah PictureMate 100, sebuah printer foto nan kompak yang dijual seharga US\$240.

Demikian pula Hewlett-Packard, Vendor diminati. Begitu pula produk pemutar musik digital seperti MP3 player.

Tetap Optimis

Acer, salah satu produsen komputer terkemuka tetap optimis bahwa penjualan produk PC dan notebook tetap memiliki prospek cerah. Ini dibuktikan dengan dirilisnya PC desktop Aspire E500 menjelang Indocomtech digelar.

Demikian pula untuk periferal PC seperti monitor atau motherboard. Sherly, seorang product manager untuk motherboard Foxconn mengaku tetap optimis produk komponen PC ataupun satu perangkat sistem PC akan diserbu pembeli.

Pasar yang diperkirakan sepi memang tak membuat



Printer HP Photosmart 8230, salah satu unggulan Hewlett Packard di ajang Indocomtech.

yang terkenal menguasai pangsa pasar printer ini tak tanggungtanggung meluncurkan produknya. Selain memajang puluhan printer baru, HP juga menyertakan dua printer terbarunya. Salah satunya adalah HP Photosmart 8230, sebuah printer yang mengusung teknologi baru dan kinerja pencetakan yang lebih cepat.

Konsumen yang mengunjungi pameran naganaganya akan berhitung lebih cermat untuk membeli seperangkat PC atau notebook baru pada saat harga dolar sedang melayang-layang seperti sekarang ini. Oleh karenanya, penjualan untuk produk-produk komputer di atas harga Rp5 juta akan

PC Acer Aspire E500, salah satu PC desktop ter-

baru yang diluncurkan oleh Acer Indonesia.

sedikit tersendat. Imbasnya, periferal komputer, mulai dari media simpan portabel (CF, SD, MMC, flash disk) akan banyak

para penjual pesimis. A Hui dari Bilu Com, distributor kartu grafis merek GeCube, juga tetap optimis. Ia tidak ragu sedikitpun bahwa penjualan akan tetap ada meskipun nilai dolar masih tinggi. Meski Indocomtech menurutnya bukan ajang untuk penjualan tapi untuk meningkatkan brand image, pihaknya optimis tetap ada produk yang dapat terjual. 'Customer saya dari luar kota misalnya sudah berjanji akan datang untuk melihat produkproduk terbaru yang saya pamerkan," ungkapnya. "Apalagi harga dolar sekarang sudah turun di kisaran sepuluh ribu rupiah," imbuhnya lagi.

A Hui menambahkan, untuk pameran kali ini akan diramaikan dengan produk terbarunya dari ATI dengan hadirnya kartu grafis Crossfire dari kelas Radeon X800XL. Produk unggulan lain yang akan diperkenalkannya kebanyakan masih tetap didominasi oleh kelas high end dan mid end seperti seri Radeon X700 512MB, Radeon X550GU, dan X800GT. Meski berharga ratusan dolar, ia tetap optimis seri-seri ini bisa diserap pasar. "Tetap ada pangsa pasarnya meski harga kartu grafis di kelas high end dan mid end ini relatif tinggi," tambahnya optimis.







#### BOGOR, 22-24 September 2005

- Merakit PC dan Instalasi Dual Boot System
- Merakit PC + Wireless LAN dan Internet

STIKOM Bina Niaga, Bogor Informasi: Adi 0815-8083882

#### BANDUNG, 26-30 **S**eptember 2005

- a. Workshop "Making Wireless LAN Antenne" bersama Dr Onno W Purbo
- b. Lomba Multiplayer Game Counter Strike
- c. Lomba Merakit PC dan Troubleshooting

#### JAMBI. 8-10 Oktober 2005

 Merakit PC dan Instalasi Windows Informasi:

STIKOM Dinamika Bangsa (0741-35095) Devy (0812-7407006) Ade (0815-3966766)

#### JAKARTA, 8-10 Desember 2005

Pengenalan dan Perakitan PC serta Instalasi Windows

HIMTI Universitas Mercu Buana (UMB)

# 64 Halaman Eksklusif | Format Majalah |





Bahasan Spesial:

Panduan Mudah Mengenali Prosesor Intel dan AMD

Mengenal Komponen Motherboard Modern

Motherboard yang Tepat





## Belanja

# Dollar Naik, Penjualan Flash Disk di Jogja Ikut Naik

Bayu Wardhana bayu@tabloidpcplus.com

Agak ganjil. Dolar naik, tapi barang laku keras. Periferal atau komponen yang lain? Ánjlok di luar harapan. Itulah fenomena yang terjadi di ajang pameran Yogyakomtek pekan lalu.

Dari ajang Yogyakomtek itu, panitia tampaknya terkena imbas naiknya harga dollar. Dari target jumlah pengunjung 70 ribu, target itu tak tercapai lantaran hanya 65 ribu orang datang mengunjungi pameran ini. Sementara penjualan komputer dan monitor yang ditargetkan sebesar 4,000 unit tercapai separuhnya. Satusatunya yang mencapai target hanyalah printer, yang selama pameran terjual kurang lebih 2000 unit, Kenaikan drastis terjadi pada penjualan

> Hightech Information Systems Limited www.HISdigital.com



Suasana pameran Yogyakomtek di hari terakhir. Meski ramai, satu-satunya yang penjualannya meningkat adalah produk media simpan multimedia seperti compact flash dan flash disk. Penjualan produk komputer memang sangat dipengaruhi oleh harga dollar saat itu.

perangkat multimedia, khususnya flash disk, memory card, yang mencapai 12,000 unit.

Hal ini dibenarkan oleh Silvi Tan, pemilik stand perangkat memori merek Transcend. "Untuk pameran ini,

perhitungan di hari terakhir sudah tercatat lebih dari 100 unit penjualan,"ungkap Silvi. Dibandingkan dengan Festival Komputer Indonesia (FKI). bulan Juli lalu, penjualan hanya sedikit di bawah angka 100

unit. Bagi Silvi ini adalah mukjizat, karena dia mempunyai stand kedua yang menjual bermacam-macam komputer, omzetnya menurun

Walaupun merek Transcend masuh tergolong baru bagi masyarakat Jogja, ternyata responnya cukup bagus. Harga Transcend ini sebenarnya cukup tinggi, yaitu 190 ribu rupiah untuk kapasitas 128MB (harga pameran), di atas rata-rata flash disk yang umumnya dijual seharga 140-160 ribu rupiah. Namun menurut Silvi, pembeli merek ini adalah mereka yang membutuhkan teknologi tinggi. Kelebihan flash disk Transcend ini adalah kecepatan transfer data sebesar 11-14 MB/detik, sementara rata-rata merek lain adalah 5-6 MB/detik, Fitur tambahan lain yang membedakan dengan merek lain adalah flash disk ini mampu menjadi PC-Lock, Boot-Up, Partition Function.

DICARI DEALER-DEALER KOMPUTER DISELURUH INDONESIA

Peningkatan penjualan juga dialami flash disk merek lain seperti PixelView dan TwinMos, Menurut Hanoto, pemilik stand kedua merek flash disk ini penjualan yang tercatat menjelang hari terakhir pameran adalah 400 unit. Atau meningkat 20% dari FKI. Harga kedua merek ini bersaing dengan merekmerek lain pada umumnya, yaitu 155 ribu rupiah untuk kapasitas 128MB. Pembeli lebih banyak memilih merek Pixelview, karena menurut Hanoto lebih familiar dan ada garansi one year one replacement.

Menurut Silvi dan Hanoto, penjualan terbesar dari flash disk adalah yang kapasitas 128 MB. Hampir 50% masyarakat Jogja membeli kapasitas 128 MB saat di pameran. Sisanya terbagi untuk kapasitas 256 MB, 512 MB dan 1 GB. Dan harga flash disk di pameran Yogyakomtek 2005 ini sedikit lebih murah dari harga pasar, karena banyak vendor menggunakan kurs US\$ 1 Rp 10,000,00 , lebih rendah dari kurs pasar yang saat itu mencapai Rp 10,500,00,

Nampaknya pola belanja di masyarakat saat ini lebih menahan diri untuk membeli/ mengganti komputer, tapi lebih memilih belanja perangkat memori seperti flash disk yang semakin populer. Seperti yang diungkapkan Hanoto, di luar penjualan saat pameran, dia mampu menjual sekitar 700 unit flash disk (berbagai merek)/bulan, hanya di Jogja saja. 📀



# RD-1 BIOS Savior:

# Cara Ampuh Atasi BIOS yang Korup

Burhanuddin Gala\* bege@oprekpc.com

BIOS korup selalu menjadi momok yang mengintai pengguna PC, terutama para overclocker. Ada solusi yang relatif mudah dan murah untuk menghindari korupnya BIOS yaitu dengan RD-1 BIOS

Dalam dunia overclocking, BIOS memegang peranan

yang sangat penting. Dari BIOS inilah semua pengaturan untuk overclock yang mendongkrak kinerja periferal dilakukan.

BIOS juga memiliki andil besar dalam menentukan seberapa

tinggi sebuah periferal dapat dioverclock.

Walau pada saat ini sudah banyak perangkat lunak yang dapat melakukan pengaturan overclock dari Windows (overclock on the fly), tetapi banyak overclocker yang masih lebih



Dengan RD-1 motherboard Anda kini memiliki "Dual BIOS".

menyukai melakukan overclocking melalui BIOS, karena umumnya mereka merasa pengaturan dari BIOS lebih mumi dan langsung memberikan efek dan kemampuan dari periferal yang digunakan.

Pada kemasan penjualannya, RD-1 menyertakan BIOS extractor, switch, dan manual penggunaannya.

Hal semacam inilah yang kemudian memunculkan banyak sekali versi BIOS, terutama yang diperuntukkan bagi motherboard yang dapat dioverclock. Setiap versi BIOS terbaru diusahakan selalu lebih meningkatkan kemampuan

overclocking motherboard

Jika sebelumnya BIOS hanya di-update dan dikeluarkan oleh produsen motherboard yang bersangkutan. beberapa tahun terakhir ini mulai banyak overlocker yang

# Apa itu BIOS dan RD-1 BIOS Savior?

Kata BIOS adalah akronim dari Basic Input Output System. Ini adalah perangkat lunak yang ditempatkan dalam sebuah chip ROM yang ada pada motherboard. BIOS berguna untuk mengenali semua komponen yang terpasang pada PC pada saat tombol ON diaktifkan, mengontrol keyboard, disk drive, port COM, tampilan, dan lainnya. BIOS juga mengizinkan sistem untuk me-load sistem operasi.

ROM yang berisi BIOS dapat di-flash yang artinya dapat diupdate jika dibutuhkan oleh pengguna. Masalah datang jika terjadi sesuatu pada proses update misalnya listrik padam, yang akan menyebabkan mainboard tidak dapat beroperasi sama sekali. Pada saat seperti inilah RD-1 akan menjadi

RD-1 BIOS Savior pada dasarnya adalah chip BIOS kedua yang menempel pada motherboard. RD-1 juga dapat dijadikan BIOS cadangan dan difungsikan pada saat dibutuhkan atau bisa juga menjadi BIOS utama, sementara BIOS orisinal menjadi backup. Karena BIOS hanya berfungsi pada saat proses booting, pada saat sistem operasi telah selesai di-load, switch dapat bebas dipindahkan apakah ke RD-1 atau ke BIOS orisinal.

Fungsi RD-1 sebagai backup BIOS membuat update BIOS dapat berlangsung dengan aman. RD-1 ini sangat cocok bagi yang memiliki pengalaman buruk atau ketakutan dalam usaha update BIOS, dan tentu saja bagi pemula. Jika Anda sudah membackup isi BIOS ke dalam BIOS Savior, maka tidak ada masalah lagi jika terjadi kesalahan dalam usaha update BIOS orisinal, sesering apapun itu terjadi. Jika pada BIOS orisinal terjadi masalah, maka cukup me-reboot system dan pindahkan switch ke RD-1 BIOS Savior, lakukan booting ulang dan flashing kembali BIOS original yang rusak tadi. Cepat dan aman.

RD-1 BIOS Savior terdiri dari 9 jenis yang disesuaikan dengan model dan jenis BIOS yang ada di motherboard yang beredar di pasaran. Untuk melihat BIOS Savior yang sesuai dengan motherboard Anda, silakan lihat keterangan lengkap di situs Web-nya www.ioss.com.tw. Umumnya, BIOS Savior ini dijual seharga Rp80.000,00 sampai Rp240.000,00. 🚓

# Mengapa BIOS Savior Penting?

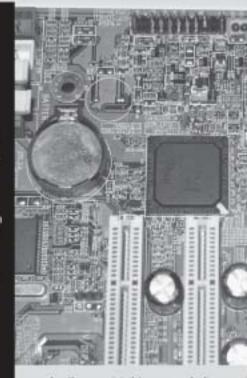
Kadang-kadang komputer tidak dapat bekerja dengan baik ketika mengganti sebuah periferal keluaran terbaru seperti prosesor. Masalah ini hanya dapat diatasi dengan meng-update BIOS pada motherboard.

Hampir semua produsen motherboard senantiasa mengupdate BIOS mereka agar dapat mendukung perangkat keras keluaran terbaru dan juga membuat motherboard menjadi lebih stabil. Beberapa produsen motherboard bahkan mengeluarkan BIOS terbaru setiap bulan atau beberapa minggu sekali. Tentu saja sangat baik untuk terus memperbaharui BIOS ini. Namun karena seringnya kita tidak dapat menduga ketika suatu ketika BIOS mengalami masalah dalam proses update tersebut. Untuk mengatasi masalah inilah RD-1 menjadi penting peranannya.

Selain Itu, bagi kalangan overclocker yang setiap saat berganti BIOS, terutama BIOS modded untuk mencari hasil overclocking yang lebih baik, fungsi RD-1 menjadi lebih signifikan.

BIOS modded sama sekali tidak disarankan oleh produsen resmi motherboard. Dalam banyak kasus, BIOS modded malah membunuh motherboard itu sendiri karena ketidakcocokan. Dengan pemakaian RD-1, masalah motherboard tewas karena BIOS dapat diatasi dengan mudah. Di beberapa situs Web BIOS modded, telah dituliskan peringatan untuk memakai BIOS backup seperti RD-1 ini sebelum menggunakannya.

RD-1 juga menjadi solusi dalam kasus lain, misalnya dalam meng-update BIOS, dalam proses flashing hilangnya power atau listrik padam sangat tidak dianjurkan karena proses flashing yang belum lengkap karena terhenti di tengah jalan akibat listrik padam, akan menyebabkan motherboard tidak akan dapat booting lagi. 👩



Perhatikan posisi chip BIOS sebelum And

mengutak-atik isi BIOS sendiri, sehingga muncullah BIOS yang sudah ter-overclock yang kemampuannya malah di atas BIOS standar, BIOS semacam ini dikenal sebagai BIOS modded, BIOS hasil modifikasi para overclocker yang benarbenar menguras habis kemampuan periferal dan sangat

## Workshop

digemari oleh para overclocker. Untuk pengguna PC yang

gemar meng-overclock komputernya atau gonta-ganti BIOS (baik orisinal dari produsen motherboard maupun BIOS modded), mencari BIOS yang bisa memberikan kinerja paling tinggi dan paling sesuai dengan periferal kita memang mengasyikkan.

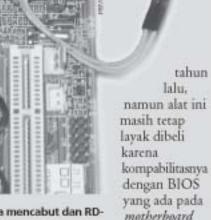
Namun di tengah keasyikan ini, ada satu bahaya besar yang selalu mengintai yaitu BIOS bisa terkorup. Bisa terjadi karena kesalahan flashing, listrik padam pada saat flashing, ketidaksesuaian antara jenis BIOS dan motherboard sampai pada karena perangkat keras itu

Bila ini terjadi maka PC akan mati total, tidak ada yang dapat dilakukan kecuali melakukan flashing ulang terhadap BIOS atau jalan terakhir adalah menggunakan klaim garansi (jika motherboard masih dalam masa garansi), membawa motherboard ke tempat pembelian, menukar dengan yang baru atau menunggu perbaikan selesai. Apapun pilihannya, tidak ada yang mudah, semuanya sulit dan memakan waktu yang pada akhirnya menganggu kelancaran aktivitas.

Namun sekarang masalahmasalah di atas sudah dapat diatasi dengan sebuah alat yang dapat mem-backup BIOS dan berfungsi sebagai BIOS kedua bila BIOS utama mengalami kerusakan. Anda tinggal mengaktifkan alat ini lalu flash ulang BIOS utama yang terkorup dan semuanya akan kembali normal seperti semula. Dengan demikian, gonta-ganti BIOS sesuka hati tidak lagi

menakutkan. Alat kecil ini oleh produsennya diberi nama RD-1 BIOS Savior.

Walau RD-1 **BIOS Savior** telah dijual dan dipakai sejak dua



motherboard keluaran

terakhir. Generasi motherboard terus berlanjut, model, fungsi dan jenis BIOS tetap sama sehingga pemakaian RD-1 tetap dimungkinkan.

\*Penulis adalah salah saru moderator di Forum www.oprekpc.com

# Instalasi RD-1 **BIOS Savior**

Proses pemasangan RD-1 tidak sulit, bahkan seorang pemula sekalipun bisa melakukannya. Manual yang disertakan cukup informatif dan dapat menjadi petunjuk yang jelas untuk pemasangan. Sebelum melakukan instalasi hardware, pastikan Anda sudah mengetahui dengan pasti letak chip BIOS yang terdapat pada motherboard Anda. Bentuknya bisa kotak kecil persegi empat berukuran 12 milimeter x 15 milimeter atau persegi panjang berukuran 15 milimeter x 42milimeter. Pastikan juga bahwa chip BIOS tersebut tidak disolder pada motherboard dan dapat dicabut dari soketnya. Selain itu, tentunya pastikan RD-1 BIOS Savior yang akan Anda pasangkan sesuai dengan chip BIOS asli motherboard Anda tersebut.

#### Instalasi Hardware

- Lepaskan chip BIOS orisinal dari soket menggunakan ROM extractor. Di Indonesia, distributor motherboard umumnya menyegel chip BIOS ini dengan lebel garansi yang rusak jika dilepaskan. Dari pengalaman penulis, distributor motherboard ABIT dan DFI sudah mengerti akan penggunaan RD-1 ini dan mengizinkan pengguna untuk melepas atau merusak lebel garansi tersebut. Tetapi untuk amannya, sebaiknya Anda hubungi distributor terlebih dahulu untuk menanyakan mengenai pemasangan BIOS backup yang harus merusak
- Perhatikan dengan baik chip dan soket untuk BIOS. Pada salah satu sudut chip BIOS ada bagian yang terpotong dan tidak tajam. Bagian inilah yang akan menjadi petunjuk atau key dalam pemasangan RD-1 dan BIOS orisinal di
- Pasang RD-1 dengan posisi stiker putih menghadap ke atas. Pastikan key, bagian yang terpotong tidak tajam, bertemu dengan soket yang juga terpotong. Yang harus diperhatikan, kesalahan dalam pemasangan dapat menyebabkan kerusakan pada unit RD-1 dan chip BIOS orisinal. Saat pengujian, penulis pernah mencoba pula melakukan kesalahan saat memasang RD-1 satu kali dan tidak terjadi kerusakan. Kesalahan tersebut hanya menyebabkan mainboard tidak booting dengan normal dan RD-1 menjadi panas. Bila key pemasangannya benar maka RD-1 akan masuk dengan mudah. Tekan dengan perlahan sampai board unit RD-1 yang berwarna hijau rapat dengan socket.
- Setelah RD-1 terpasang dengan baik, pasang kembali chip BIOS original di atas unit RD-1.
- Hubungkan kabel kuning modul ke kabel switch, lalu pasang switch ke bracket, dan kemudian pasang bracket-nya di casing.

#### Flashing BIOS

Sesudah menyelesaikan pemasangan hardware, maka sekarang waktunya untuk mengisi unit RD-1 BIOS beberapa cara untuk melakukannya. Cara pertama adalah sebagai berikut.

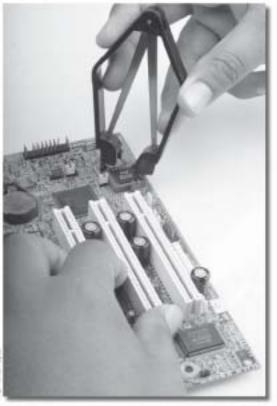
- Sebelum menyalakan komputer, geser switch ke posisi ORG (orisinal) untuk booting dengan BIOS orisinal.
- Siapkan sebuah disket floppy, format dengan sistem. Salin utility flash yang sesuai dengan BIOS, misalnya awdflash.exe untuk BIOS Award atau amiflash.exe untuk BIOS AMI dan lainnya. Salin juga file BIOS yang ingin diflash ke dalam RD-1 yang ber-extension \*.bin.
- Pasang floppy pada drive dan lakukan booting sampai selesai dan muncul
- Pindahkan switch ke posisi RD1 dan jalankan perangkat lunak BIOS utility
- Ikuti petunjuk yang ada sampai selesai, booting ulang, masuk ke menu BIOS dan berikan setting optimal Anda.

Cara kedua yang lebih praktis misalnya untuk pemilik motherboard chipset nForce-2, nForce-3, dan nForce-4 yang menyediakan pilihan F2 pada saat booting. Simak langkah-lángkah berikut ini.

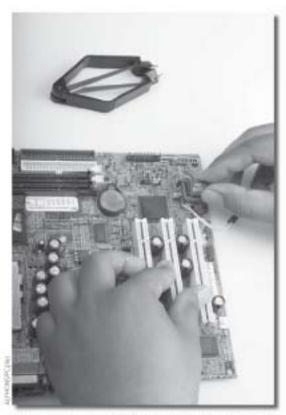
- Pasang switch pada posisi ORG untuk booting dengan BIOS orisinal.
- Masukkan disket floppy yang sudah diisi dengan utility flash dan file BIOS.
- Pada saat booting dan muncul perintah F2, tekan tombol untuk membawa Anda ke menu update BIOS.
- Ikuti perintah selanjutnya. Sebelum memilih [YES] untuk mulai proses update, geser switch ke posisi RD1.
- Setelah selesai, booting ulang, masuk ke menu BIOS dan lakukan optimalisasi.

Cara lainnya adalah *update* melalui *utility flash* yang berjalan di dalam sistem operasi Windows. Berikut ini langkah-langkahnya.

- Pasang switch pada posisi ORG untuk booting dengan BIOS orisinal.
- Setelah selesai me-load Windows, jalankan utility flash misalnya Winflash.
- Ikuti perintah selanjutnya. Sebelum menekan [YES] untuk mulai proses update, geser switch ke posisi RD1.
- Setelah selesai, booting ulang, masuk ke menu BIOS dan lakukan optimalisasi. 🚳



Cabut chip BIOS secara tegak lurus menggunakan BIOS extractor yang disediakan.



Pasangkan RD-1 BIOS Savior di tempat chip BIOS tadi. Setelah itu pasangkan chip BIOS asli tadi di bagian atas RD-1.



Sambungkan kabel switch ke bracket. Perhatikan posisi switch sebelum Anda menghidupkan PC

# **HIS Excalibur X800GT ICQ II Turbo:**

# Kelas Baru dengan Kemampuan Progresif

Dari sisi teknis, seri yang berbasis PCI Express 16x ini memiliki 8 buah pixel pipeline dan 6 buah vertex shader. Jumlah pipeline ini memang yang paling sedikit dibanding seri X800 yang telah hadir sebelumnya. Sementara, untuk mendapatkan dukungan memori yang maksimal, seri yang menggunakan chip berkode R480 ini menggunakan memori interface sebesar 256 bit dengan kapasitas memori sebesar 256MB dari tipe GDDR3. Saat diuji dengan menggunakan ATITools 0.0.23, PCplus mendapati kecepatan kerjanya sebesar 472.50MHz untuk chip grafisnya, sementara untuk memorinya bekerja dengan kecepatan 492.75MHz.

Dengan mengusung pendingin yang besar khas buatan HIS Digital, seri ini mencoba menawarkan kinerja kartu grafis yang optimal. Pendingin yang dibawa memiliki lubang udara di bagian depan, lalu di bagian tengah diisi heatsink sebagai penyerap panas

dari chip utama, Di bagian belakang terdapat sebuah fan berukuran besar yang menggerakkan udara di dalam pendingin. fan ini untuk meniupkan udara keluar. Di sisi belakang, disertakan pula sebuah heatsink sebagai penyerap panas sekaligus penyeimbang dengan pendingin di sisi depan.

Pendingin yang dibawa ini berukuran sangat besar sehingga menghabiskan ruang yang cukup banyak, Ketika diuji pada motherboard standar uji PCplus, didapati ada sebuah slot PCI yang tak bisa digunakan karena pendingin ini, Untuk koneksi dengan perangkat tampilan, seri

ini masih menggunakan sebuah port D-Sub untuk monitor standar, sebuah port DVI untuk monitor berbasis flat panel, dan sebuah port TV-out. Sebagai sebuah kartu grafis modern, seri ini sudah mendukung teknologi HDTV dengan menggunakan kabel tambahan.

Pada pengujian, PCplus menggunakan motherboard Asus P5GDC Deluxe, i915P, prosesor Intel Pentium 4 LGA775 530 3GHz FSB800MHz, memori DDR2 Infeneon 512MB dua keping, barddisk Seagate Barracuda SATA 7200.7 40GB, power supply Enlight 420W, monitor ViewSonic P95f+ . Pengujian dilakukan dengan menggunakan sistem Operasi Windows XP SP1a sementara driver yang digunakan adalah Intel INF 6.2.1, DirectX 9.0c, dan ATI Catalyst 5.7.

Ketika diuji, skor yang dihasilkan belum bisa menyamai seri X800 yang lain. Pixel pipeline dan vertex shader yang lebih sedikit benar-benar mempengaruhi performa kerjanya. Namun, dilihat dari frame per detik yang dihasilkan, seri ini tetaplah menjanjikan. Maklum, seri ini masih tetap mengusung seri chip kelas atas.

Menariknya, ketika digenjot kinerjanya, kemampuan seri ini sangat menggiurkan. Seri dengan warna dasar merah ini mampu bekerja dengan sangat mulus ketika diuji dengan 3DMark 2001 sebanyak 3 kali tanpa terputus pada frekuensi 524.57MHz untuk chip grafisnya dan 597.86MHz untuk memori pendukungnya. Namun, skor yang dihasilkan menjadi lebih rendah ketimbang menggunakan frekuensi kerja sebesar 517.91MHz untuk chip utama dan 590MHz untuk memori utamanya yang mampu menuntaskan uji dengan skor 19566 3DMarks. Penurunan skor pada clock kerja yang lebih tinggi ini boleh jadi lantaran chip utama dan memorinya tak mampu lagi mengatasi panas yang dihasilkan sehingga menurunkan performa kerjanya. (48)

3DMark 2001SE Patch330 1024x768 32 bit: 19136 3DMarks

1600x1200 32 bit: 15171 3DMarks

3DMark 2003 patch 430 1024x768 32 bit: 9034 3DMarks 1600x1200 32 bit: 5231 3DMarks

3DMark 2005 Patch 110 1024x768 32 bit: 4022 3DMarks 1600x1200 32 bit: 2447 3DMarks

Quake 3 Arena Demo 001 High Quality 1024x768: 388.3 fps

High Quality 1600x1200: 280.7 fps

Comanche 4 Demo

1024x768: 53.56 fps 1600x1200: 53.08 fps

FarCry v.1.31

1024x768 Ultra Detail: 57.69 fps 1024x768

Minimum Detail: 128,31 fps 1600x1200 Ultra Detail: 47.71 fps 1600x1200 Minimum Detail: 122,28 fps

Doom 3

1024x768 Ultra Quality: 60.6 fps 1024x768 Low Quality: 68.7 fps 1600x1200 Ultra Quality: 29.3 fps 1600x1200 Low Quality: 31.6 fps

> www.hisdigital.com Asiaraya Computronics (021) 6018488



Untuk info lebih lanjut kunjungi www.ecs.co.id



## **Albatron K8SLI:**

# Motherboard Ekonomis untuk Sistem SLI

Motherboard yang memanfaatkan *chipset* nForce-4 SLI banyak beredar di pasar, Sejumlah produsen menawarkan berbagai varian produk dengan beragam spesifikasi dan perlengkapan. Salah satu produk yang juga telah hadir di Indonesia adalah keluaran Albatron, sebuah perusahaan asal juga berbasis di Taiwan yaitu seri K8SLI.

Pada kemasan penjualan, perlengkapan yang disertakan oleh Albatron antara lain adalah kabel IDE dan floppy, kabel SATA, ABS card, SL1 bridge card, I/O shield, setup guide, CD driver, sticker, dan manual.

Untuk memangkas harga, Albatron sengaja tidak menyertakan fitur mewah pada K8SLI. Tidak seperti motherboard nForce-4 SLI lainnya yang biasanya memiliki fitur yang berlimpah ruah, Albatron K8SLI tidak menyediakan fitur audio 8 kanal, firewire, dan bahkan 4 port USB tambahan yang memang perlengkapan opsional tidak disertakan di sini.

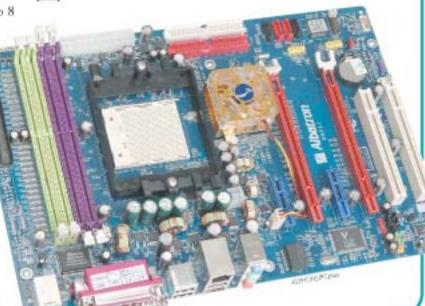
Yang membuat produk ini lain dari yang lain adalah tidak digunakannya switch card untuk mengubah-ubah mode SLI. Pada motherboard SLI umumnya, di antara slot PCI Express x16 tersedia switch tersebut, sedangkan pada Albatron K8SLI, untuk mengenable ataupun men-disable modus SLI hanya perlu dilakukan lewat driver yang digunakan.

Fitur unik lainnya yang merupakan ciri khas Albatron K8SLI adalah adanya backup BIOS yang dapat dipasang dan dilepas, Namanya, Albatron BIOS Security (ABS) card. Dengan BIOS cadangan ini Anda bisa leluasa melakukan update BIOS dan mengubah pengaturan di BIOS tanpa perlu khawatir akan membuat motherboard Anda mati karena BIOS-nya korup.

Meski begitu, ada kekurangan dari sisi desain tata letak komponen pada motherboard ini di beberapa tempat. Pertama, kapasitor yang ditempatkan sangat berdekatan dengan pengait dudukan heat sink fan. Kedua, penempatan port SATA yang tepat di depan slot PCI Express x16. Ini akan membuat pengguna kartu grafis high-end kesulitan saat memasang kabel SATA yang berada tepat di sana yaitu port SATA 2 dan SATA 4. Ketiga, penggunaan pendingin chipset yang juga terlalu berdempetan dengan dudukan prosesor dan slot PCI Express x16. Meski dari sisi penggunaan heatsink fan aktif merupakan nilai positif, namun kalau kartu grafis yang Anda gunakan datang dari kelas high end, kemungkinan Anda akan menemui sedikit kesulitan.

Albatron K8SLI ini diuji dengan prosesor Athlon 64 3200+ (clock speed 2GHz), dua keping memori Kingston KVR400X64C25/512, kartu grafis PCI Express FX5900 Gigabyte GV-NX59128D 128MB, harddisk Seagate Barracuda 7200.7 SATA 80GB, serta Asus DVD 16x untuk instalasi. Sistem operasi yang kami pasang adalah Windows XP Professional Service Pack 1, dengan instalasi DirectX 9.0c, Forceware 77.72, serta driver nForce 6.53.

Dari pengujian yang kami lakukan, Albatron K8SLI ini memiliki kinerja yang baik. Harganya yang terjangkau membuat motherboard ini menarik untuk digunakan bagi yang ingin membangun sistem SLI dengan harga yang relatif terjangkau.



Sysmark 2002 Rating: 319 Internet Content: 391 Office Productivity: 261

SisoftSandra 2004 CPU Arithmetic

ALU: 8162 mips FPU: 3176 mflops ISSE2: 4156 mflops

CPU Multimedia

17683 it/s Integer iSSE2: Floating iSSE2: 14573 it/s

Memori Bandwidth

Integer Buffered iSSE2: 4876 MB/s Float Buffered iSSE2: 4861 MB/s

PCMark 04

3891 Score CPU: 3839 Memory: 4461 Graphics: 3237 HDD: 4705

TMPG Encoder: 2522 detik

Quake3 Arena

Normal: 379,3fps High Quality 1024x768: 333,2fps

3DMark 2001SE

640 x 480 16-bit: 17683 1024 x 768 32-bit: 14537

> www.albatron.com.tw Kent Computer (021) 5671887 (031) 3815092 US\$140

## **ES** ELITEGROUP



Socket LGA775 P4 SiS 661GX FSB 800, DDR 400, S-ATA, LAN, 6-channel Audio, USB2.0



SISoft Sandra 2005













Processor LGA775 Intel P4 2.66GHz with EM64T

#### 51/1800=1/15



Socket 478 P4 VIA PM800 FSB 800, DDR 400, S-ATA, LAN, 6-channel Audio, USB2.0











Processor Intel P4 2.4A GHz

#### 661GX/800-M7

Processor LGA775 Intel P4 2.66 GHz with EM64T Memory 512MB PC3200 (1 keping) Harddisk SATA 80GB

# CPU Aritmetic

- Dhrystone ALU: 7509 MIPS - Whetstone FPU: 2061 MFLOPS

SSE2: 3639 MFLOPS

# CPU Multimedia: - Integer - Floating

26498 it/s · Dengan socket LGA775 masih dapat d'expand'

16274 it/s

tahun depan. Dari segi harga pasti lebih menguntungkan.

 Dari segi performance jauh lebih baik. · Mendukung sistem 64-bit.

#### PM800-M2

Processor Intel P4 2.4A Memory 512MB PC3200 (1 keping) Harddisk SATA 80GB

# CPU Aritmetic

- Dhrystone ALU: 6410 MIPS

- Whetstone FPU: 1590 MFLOPS SSE2: 2440 MFLOPS

# CPU Multimedia: : 13389 lt/s + Integer

: 15904 lt/s - Floating

Dengan socket 478 tahun depan

sudah tidak dapat di'expand' lagi.

Dari segi harga masih lebih mahal.
Dari segi performance masih kurang. Hanya mendukung sistem 32-bit.

# The smart choice !

Pilihan terbaik untuk PC Anda pasti MB ECS 661GX/800-M7

Processor LGA775 Intel P4 2.66 GHz



Kesimpulan

Dealer: JAXARTA (021): Godok Plaza / Plaza Pinangnia / Herco Giotok Baru / Orion Plaza / Orion Dust Managa Dus Hall / Herco Managa Plaza / Ratu Plaza / Globk Kecil Mega Mali Plut / Lokasari / Mali Anthesador / Super Mali Karawaci BANDUNG (023): Masterfaid Computer 7231377; Eva Cipta Samesta 2031650 SURABANA (031): MSC Comp 503666, GC Computer 923877 YOGYAKARTA, (0274): Engon Computer 913873, Eva Cipta Samesta 2031650 SURABANA (031): MSC Comp 503666, GC Computer 923877 YOGYAKARTA, (0274): Engon Computer 913873, Eva Cipta Samesta 2031650 SURABAN (031): MSC Computer 923877 SURABAN (031): MSC Computer 92387 SURABAN (031): MSC Computer 923877 SURABAN (031): MSC Computer 92387 SURABAN (031): MSC Computer 92387

# Jetway PM800BMS: Murah Meriah dengan Prosesor LGA 775

Dari seri motherboard ber-form factor Micro ATX ini terlihat jelas bahwa produsennya ingin menyasar kelas entry level yang sensitif harga namun ingin mendapatkan fitur yang cukup lengkap. Hal ini bisa dilihat misalnya dari soket prosesor yang dibawa. Seri berwarna hijau ini sudah mengadaptasi soket LGA 775 yang mampu menampung prosesor Intel terbaru dengan FSB 800MHz atau varian di bawahnya.

Sementara untuk memori, seri yang menggunakan Phoenix-AwardBIOS ini hanya menyertakan dua buah soket DIMM 184 pin yang mampu menampung memori PC-3200 atau varian di bawahnya dengan kapasitas maksimal 2GB, Seri ini masih menggunakan teknologi memori kanal tunggal dengan bandwidth data yang lebih terbatas.

Buat pengguna yang ingin hemat dalam membangun sistem PC, Jetway menyertakan sebuah VGA onboard dari VIA dengan share memori hingga 64MB untuk menampilkan gambar grafis. Namun, bila tak puas dengan kinerja grafisnya, seri ini tetap menyediakan sebuah port AGP 8x untuk menancapkan kartu grafis tambahan.

Southbridge yang terpasang adalah VIA VT8237, yang memungkinkan beragam fitur tambahan ditancapkan pada seri ini. Selain menyertakan 3 buah port PCI yang ditanam untuk beragam kartu tambahan, seri ini juga menyediakan fitur tambahan lain. Untuk harddish misalnya, Selain menyertakan dua buah port IDE, diberikan pula dua buah port SATA. Namun, khusus untuk pemasangan harddisk berbasis SATA, pengguna harus menginstal driver khususnya yang disertakan pada CD

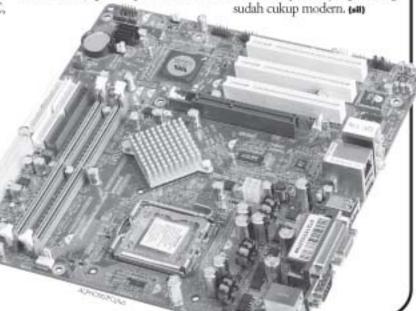
Selain itu, sisipan fitur lain juga tak lupa disertakan. Selain controller audio onboard sekelas AC'97 yang tertanam, seri ini juga membawa sebuah controller LAN onboard sekelas fast Ethernet 10/100 untuk koneksi ke dalam suatu

Satu fitur yang menarik adalah telah digunakannya port power 24 pin plus sebuah port 12V untuk sumber tenaga. Posisi masing-masing fitur yang dibawa juga sudah cukup baik, meski port Power tambahan 12V masih tetap berada di bagian tengah.

PCplus menguji produk ini menggunakan Pentium LGA 775 530 3GHz FSB 800MHz, memori Kingston PC3200 512MB dua keping, kartu grafis *onboard* dengan *share* memori 64MB, *harddisk* Seagate Barracuda 7200,7 80GB SATA, power supply Enlight 420W, monitor Samsung NF900. Pengujian dilakukan menggunakan Windows XP SP1a, dan driver VIA Hyperion Pro 4in1 V500A-1 dan driver kartu grafis

Saat diuji, kinerja yang dihasilkan memang tergolong standar. Hampir semua bidang uji menunjukkan hasil yang tidak terlampau tinggi. Ini bisa dimaklumi mengingat chipset yang diusungnya memang tidak terlalu baru dan disasar untuk kelas entry level. Hanya untuk encoding video saja seri ini menunjukkan hasil yang lumayan tinggi dengan mencatat waktu 32 menit. Untuk urusan grafis, hasilnya juga tergolong standar, meski shave memori sudah diatur pada 64MB. Hal ini menunjukkan penggunaan kartu grafis onboard hanya akan efektif bila. menjalankan aplikasi ringan hingga sedang,

Untuk kebutuhan penggunaan pada aplikasi office dan grafis yang ringan, seri PM800BMS ini bisa jadi pilihan menarik. Apalagi harga yang ditawarkan juga cukup murah meriah, meski beberapa fitur yang diusung



SYSmark 2002 Internet Content Creation: 404 Office Productivity: 227

PCMark 2004

3516 Score CPU: 4603 Memory: 3404 Graphic 664

TMPG Encoder: 32 menit 01 detik

SisoftSandra 2005 CPU Benchmark Dhrystone ALU (MIPS): CPU Benchmark Wheatstone FPU (MFLOPS): 3583

ISSE2 (MFLOPS): 6198 Integer ISSE@ (it/s): 21201 Floating Point ISSE2 (it/s): 28323

RAM Int. Buffered aEMMX/ aSSE Band (MB/s): RAM Float buffered aEMMX/ aSSE Band (MB/s):

3DMark 2001

640x480 16 bit 60Hz: 4257 1024x768 32 bit 60Hz: 2180

> www.jetway.com.tw Berca Cakra Technology (021) 2316352

#### DVD+R DL bisa diburn pada 4x

#### DVD+R DL

Waktu Penulisan: 26 menit 53 detik Kecepatan Rata-rata: 3.61x Avg. Transfer Rate:

#### DVD+R

Waktu Penulisan: 6 menit 07 detik Kecepatan Rata-rata: Avg. Transfer Rate: 6,18x

#### DVD+RW

Waktu Penulisan: 14 menit 24 detik Kecepatan Rata-rata: Avg. Transfer Rate:

Waktu Penulisan: 6 menit 27 detik Kecepatan Rata-rata: Avg. Transfer Rate: 6,05x

#### DVD-RW

Waktu Penulisan: 14 menit 27 Kecepatan Rata-rata: 3,72x Avg. Transfer Rate: 6,10x

#### CD-R

Waktu Penulisan: 2 menit 50 detik Kecepatan Rata-rata: 36,06x Avg. Transfer Rate:

Waktu Penulisan: 2 menit 50 detik Kecepatan Rata-rata: 19,48x Avg. Transfer Rate: 23.50x

# Gigabyte Go-W1616A: DVD Burner Kencang dengan Dukungan Dual Layer

Sesuai dengan pesatnya pertumbuhan hiburan multimedia digital dan kebutuhan atas kapasitas penyimpanan yang lebih lega, Gigabyte tentu tidak mau ketinggalan dalam memroduksi perangkat pembakar media DVD. Format DVD yang dapat diisi oleh drise optik pembakar DVD ini mulai dari DVD + dan -R, + dan -RW, CD-R dan CD-RW, hingga DVD layer ganda (DVD+DL).

Setelah meluncurkan GO-W1616C pada akhir tahun lalu, selang beberapa waktu kemudian mereka meluncurkan kembali seri update-nya yaitu Gigabyte GO-W1616A. Bedanya, produk yang firilis belakangan memiliki kecepatan yang lebih tinggi terutama pada pembakaran ke media DVD+RW, DVD-RW, dan CD-R.

Pada GO-W1616C, kecepatan bakar maksimal pada DVD+RW adalah 4x, sedangkan pada GO-W1616A, kecepatan maksimalnya



adalah 8x. Untuk menulis ke media DVD-RW, kecepatan sudah ditingkatkan dari 4x menjadi 6x, dan pada media CD-R, kini Anda dapat melakukan pembakaran dengan kecepatan 48x.

Untuk fasilitas penunjang keamanan pada saat proses pembakaran, kapasitas buffer tidak berubah. Gigabyte tetap menyediakan 2MB buffer pada DVD writer ini. Dengan penerapan teknologi IBS (Intelliegent Burning SuperLink), kesalahan akibat terganggunya aliran data menuju *drive* saat proses pembakaran yang membuat PC kehabisan *resource* dapat diminimalkan.

Selain itu, teknologi unggulan yang diterapkan pada produk ini adalah i-Burn 2 dan i-Speed. i-Burn 2 adalah pengaturan kecepatan tulis optimal untuk media yang digunakan untuk lebih mengamankan proses pembakaran, sedangkan i-Speed adalah teknologi pengaturan kecepatan baca optimal pada media yang akan

Saat penulisan sendiri, fitur VRS (Vibration Reductuin System) akan mengurangi getaran yang dihasilkan sehingga tingkat kebisingan saat penulisan ataupun pembacaan dapat dikurangi, apalagi kalau *drive* sedang bekerja pada kecepatan tinggi.

Dari hasil pengujian, kami mendapatkan bahwa DVD writer Gigabyte GO-W1616A ini memiliki kualitas yang baik. Bahkan kami dapat melakukan pembakaran ke media DVD+R DL yang maksimal ditulisi dengan kecepatan 2,4x pada kecepatan 4x. Hasil bakarannya juga baik,

Untuk mengujinya kami memasang DVD writer ini PC berprosesor Sempron 2800+ DDR400 1GB. Sebagai perangkat lunak pembakar, kami menggunakan Nero Burning Rom 6.3.1.15 yang terinstal di Windows XP Professional Service Pack 1. Untuk memeriksa kualitas bakaran, kami gunakan Nero CD-DVD Speed 3.01 dan sebagai pemeriksa spesifikasi *hardware*, kami gunakan Nero InfoTool v2.21.

Untuk media DVD, kami menggunakan DVD+RW 4x, DVD-RW 4x, DVD+R DL 2,4x, DVD-R 16x, DVD+R 16x, CD-RW 16-24x dan CD-R 1-52x. Media-media yang kami gunakan tersebut merupakan produk keluaran Verbatim yang banyak tersedia di pasar.

Saat pengujian, kami mengisikan data berukuran 4,35GB ke media-media DVD+R, DVD+RW, DVD-R, dan DVD-RW. Untuk pengujian ke CD-R, dan CD-RW kami mengisi media CD yang kami gunakan dengan data sebesar 702MB, sedangkan untuk penulisan ke media DVD-R DL, kami masukkan data sebesar 7,86GB. Berikut ini hasil uji kecepatan tulis serta kecepatan baca untuk masing-masing format media penyimpanannya. (fmn)

www.gigabyte.com.tw www.gigabyte.com PT. Nusantara Eradata (021) 6018218



Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta. Harga dalam Dolar AS

MOTHERBOARD	
Asus PAGE-MX, 1845GE, 5 PCI,	
AGP 8X, USB 2.0, HTT	60
Asus P4PE2-X, 1845PE, AGP4X, DDR,	
6PCl, USB2.0, Hyper-threading	65
Asus P5P800-MX, 1865GV, LGA775,	
25ATA, DDR400, F5B800	95
Asus P5GPL, i915PL, F58800,	100
PCIe16x, 3PCIe1x, 3PCI	113
Asus P4P800 E Deluxe + WiFi, i865,	1.10
FSB 800, ATA100, 4DDR	142
Asus P4P800-SE, I865PE, soket 478,	
FSB800, ATA100, 2DDR	126
Asus P4P800-X , IB65PE, F5B800.	100
4DDR, RAID, LAN, audio	95
Asus P5GD1, 1915P, F5B800, 4DDR,	24
RAID, Audio, Gigabit LAN	147
Asus P4P8005E +WIFI , 1865PE,	199
FSB800, ATA100 SATA, 4DDR, audio	142
Asus P45800D, 5i5648FX F58800,	1
ATA133, 4DDR, audio, LAN	90
Asus P45800D-x, Si5655FX, FSB800,	
4DDR, AGPBx, audio, Serial ATA	73
Asus P45800, SIS648FX, F58800,	1.00
ATA133, AGP8x, 2DDR, audio	70
Asus A8VD WiFi G, K8T800 Pro,	1.5
AGP 8X, 4SATA, ATA133	168
Asus A7N8X -X, nForce2 400,	100
ATA133, AGP8x, FSB400,	
3DDR, audio, LAN	83
Asus K8V-SE DLX, VIA K8T800,	
soket 755, AGP8X, 3 DDR.	
6 audio channel	179
Asus A7V600-X, VIA KT600.	
6 PCL 3DDR, AGP8x	70
Asus A7N8X-X, NForce2, ATA133,	
5 PCI, 3DDR, audio dolby, AGP8x	83
Asus A7V880, VIA KT800, AGP8x,	-
5 PCI, 4DDR, ATA133	83
3754 10000 110133	
Gigabyte GA-81955X-Royal, 1955X.	
ATX, F581066MHz, SATA2, LAN, PCIe	295
Gigabyte GA-81945P Dual graphic,	
1945P, FSB 1066MHz ATX, SATA2	210
Glgabyte GA-81945P-MF, i945P.	
1066MHz, DDR667, SATA2, PCIe	155
Gigabyte GA-81925X-G, 1925X	11.50
800MHz, DDR667, Sata, PCIe, RAID	175
Gloabyte GA-81925XE-G. 1925XE.	

6 PCI, 3DDR, AGP8x	70
Asus A7N8X—X, NForce2, ATA133,	
5 PCI, 3DDR, audio dolby, AGP8x	83
Asus A7V880, VIA KT800, AGP8x,	
5 PCI, 4DDR, ATA133	83
Gigabyte GA-81955X-Royal, 1955X,	
ATX, FSB1066MHz, SATA2, LAN, PCIe Gigabyte GA-81945P Dual graphic,	295
1945P, FSB 1066MHz ATX, SATA2	210
Gigabyte GA-81945P-MF, I945P,	Mar.
1066MHz, DDR667, SATA2, PCIe Gigabyte GA-81925X-G, 1925X,	155
800MHz, DDR667, Sata, PCIe, RAID	175
Gigabyte GA-81925XE-G, 1925XE,	
1066MHz, DDR2, SATA, PCIE, ATX	195
Gigabyte GA-81915P Duo Pro, 1915P,	
800MHz, DDR2/DDR1, SATA, PCIe	165
Gigabyte GA-81915P Duo, 1915P,	440
800MHz, DDR2/DDR1, SATA, PCIe Gigabyte GA-8I915P-MF, I915P.	140
mATX, 800MHz, DDR, SATA, PCIe	125
Gigabyte GA-81848PG, 1848P, ATX,	16.5
PSB800MHz, AGP BX, 5PCI	77
Gigabyte GA-81845PE-PRo, 1865PE,	
ATX, F58533, ATA100, 5PCI	73
Gigabyte GA-8IPE1000G, 1865PE.	
ATX, F58800, 4DDR, 5PCI	94
Gigabyte GA-8PE800L, i845PE,	
ATX, F58800, ATA133	68
Gigabyte GA-81845PE-Pro, i865P;	
FSB800, 3DDR400, SATA, AGPBX, 5PCI Gigabyte GA-KBNS, Nforce3 150.	73
PSB800, 3DDR, ATA133, AGP8X, 5PCI	90
Gigabyte GA-K8N5NXP-939.	- 1
Nforce3 150, FS8800, 3DDR,	
SATA, AGP8X, SPCI	210
Gigabyte GA-K8N5 Pro-939,	
nforce3 250 FSB800, 3DDR,	
SATA, AGP8X, SPCI	125
Gigabyte GA-K8VNXP, VIAK8T800,	
PSBB00, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	140

ECS 865PE-A7, 1865PE, LGA775,		Aplus AP-987SATA, 1856G, F5B800,
F5B800, 4DDR dual channel,		DDR400 dual, AGP8X, SATA
2SATA, AGP8X SPCI	77	Aplus AP-988SATA, 1865PE, F58800,
ECS 848P-A, i848P, F58800, 2DDR,		DDR400 dual, AGP 8x, 5ATA
single channel, 2SATA, AGP8X, 5PCI	63	Aplus AP-981, i845GE, FSB533,
ECS 915P-A, I915P, F5B800, DDR1400,		DDR333, Intel Graphic, USB 2.0
DDR2533, 4SATA, AGP express	102	Aplus AP-985, ATIA4, FSB533,
ECS Photon PF1, 1865PE, FS8800,		DDR266, Radeon 7000,
DDR400, AGPBX, 6PCI, 8USB2.0	130	AGP4x, USB2.0
ECS Photon PF2, 1865G, FSB800,		Aplus AP972A3L-P, VIAPMM266A,
DDR400, AGP8X,		FSB533, DDR, Pro Savage,
intel extreme graphic	135	AC97, USB2.0
ECS PF4 Extreme, 1915P, F5BB00;		Aplus AP-990, VIA KT600, FSB400,
3DDR533,PCIe, 3PCI, 8 USB2.0	164	DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC9
ECS PAVMM2, VIA PM266A,		Aplus AP-982, VIA KT400, F5B266,
F58533, DDR333AGP8X+		DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC9
Prosavage 8, 3PCI, CNR, 6 USB2.0	52	Aplus AP-989, VIA KM400, F5B333,
ECS 915G-A, 1815G, soket 775, PSB800,		mATX, DDR400, unicrome VGA, AGI
1PClx 16x, integrated graphic, 4SATA	112	
ECS 915M5, i915GV, soket775,		Pcpartner A-45 Deluxe, RS350,
F5B800, DDR400, 1PChr, VGA onboard	83	ATA133, 5 PCI, AGP8X, ATX
ECS865PE-A7, 1865PE, F58800,		Pcpartner A-38, R5300, soket 478,
soket775,DDR400, AGP8x,		ATA100, 5PCI, AGP8X, ATX
fast ethernet	77	Pcpartner A-39, R5300, soket 478,
ECS 648FX-A, sis648FX, F5B800,		ATA100, 3PCI, AGP8X, mATX
soket775, DDR400, AGP8X,		Pcpartner A26, RS300, soket 478,
fast ethernet	58	ATA100, 3PCI, AGP8X, VGA onboard
ECS 661FX-M, sis661FX, F5B800,		Pcpartner A-292, RS200, soket 478,
soket775, DDR400,		ATA100, 3PCI, AGP4X, mATX, FSB53;
integrated graphic, AGP8X	55	Popartner V-31P, VIAP4M266A,
ECS AF1 Deluxe, VIA KT600, F58400,		soket 478, ATA133, 3PCL AGP4X.
soket 462, DDR400, AGP8X, 4SATA	110	mATX
ECS AF1lite, VIA KT600, FSB400,		Pcpartner KM-36, VIAKM400,
soket 462, DDR400, AGP8x, 2 SATA	74	AMD, ATA133, 2PCI, AGP8X, SATA
ECS K8T800-A, VIA K8T800, FSB800,		
soket 754, DDR400, AGP8X	65	Abit Fatal1ty-AA8XE, i925XE
ECS NForce4-A939, nForce 4, FSB800.		LGA775, dual channel DDR2,
dual ch DDR400, PCIe	104	SATA, POIE
ECS KN1 SU Extreme, nForce4		Abit AA8XE-311 Eye, 1925XE,
CK8-045U, F5b800, dual CH DDR400	154	LGA775, dual channel DDR2,
ECS R5480-M, ATI R5480, F5B800,	1000	SATA, PCIE
Dual ch DDR400, 128MB onchip	94	Abit AA8-3" Eye, i925X, LGA775,
	4.0	dual channel DDR2, SATA, PCIe,
Jetway J-916GCP-OC, I915G ICH6,		8ch audio
PCIe, dual channel DDR1&2	96	Abit AG8-3" Eye, 1915P, LGA775,
Jetway J865VBMS, i865G+ICH6.	77	dual channel DDR1, SATA,
F58800, PCIE	64	PCIe, 6ch audio
Jetway JPM9MS, VIA PM800,	70	Abit GD8, 1915G, LGA775,
F5b800/533, DDR400, micro ATX	42	dual channel DDR1, SATA.
Jetway J-PM800BMS, VIA PM800,	-	iGMA900, PCIe,
F58800/533, DDR400	53	Abit IG80, i915G, LGA775.
Jetway J-K8M8M5, VIA K8M800,	22	dual channel DDR1, SATA,
AGP8x, DDR400, micro ATX	55	GMA900DX9, PCIe
	77	All a desired a sea

Aplus AP-987SATA, 1856G, F5B800,	
DDR400 dual, AGP8X, SATA	75.5
Aplus AP-988SATA, 1865PE, FSB800,	
DDR400 dual, AGP 8x, SATA	70
Aplus AP-981, i845GE, FSB533, DDR333, Intel Graphic, USB 2.0	56
Aplus AP-985, ATIA4, FSB533.	- 20
DDR266, Radeon 7000.	
AGP4x, USB2.0	57
Aplus AP972A3L-P, VIAPMM266A,	
FSB533, DDR, Pro Savage,	
AC97, USB2.0	40
Aplus AP-990, VIA KT600, FSB400,	
DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC9: Aplus AP-982, VIA KT400, FSB266,	7 53
DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC9	7 48
Aplus AP-989, VIA KMM00, F5B333,	-
mATX, DDR400, unicrome VGA, AGP	8X 45
Propartner A-45 Deluxe, RS350,	120
ATA133, 5 PCI, AGP8X, ATX Pcpartner A-38, R5300, soket 478,	120
ATA100, 5PCI, AGP8X, ATX	90
Pcpartner A-39, R5300, soket 478,	- "
ATA100, 3PCI, AGP8X, mATX	85
Pcpartner A26, RS300, soket 478,	
ATA100, 3PCI, AGP8X, VGA onboard	80
Pcpartner A-292, #S200, soket 478,	
ATA100, 3PCI, AGP4X, mATX, FSB533	65
Popartner V-31P, VIAP4M266A,	
soket 478, ATA133, 3PCI, AGP4X, mATX	45
Pcpartner KM-36, VIAKM400,	77
AMD, ATA133, 2PCI, AGP8X, SATA	53
Abit Carolina Adour marur	
Abit Fatal1ty-AA8XE, i925XE, LGA775, dual channel DDR2,	
SATA, PCIE	251
Abit AA8XE-3" Eye, 1925XE,	2,51
LGA775, dual channel DDR2,	
SATA, PCIE	191
Abit AA8-3" Eye, i925X, LGA775,	
dual channel DDR2, SATA, PCIe,	1334
8ch audio	185
Abit AG8-3" Eye, 1915P, LGA775,	
dual channel DDR1, SATA, PCIe, 6ch audio	170
Abit GD8, 1915G, LGA775,	170
dual channel DDR1, SATA.	
iGMA900, PCIe,	136
Abit IG80, 1915G, LGA775,	1.00
dual channel DDR1, SATA,	
GMA900DX9, PCIe	131



Abit AS8, 1865PE, LGA775 dual channel DDR1, SATA, AGP, 6ch audio 127 Abit IC7G, i875P, 478, dual channel DDR1, SATA, AGP, 6ch audio 159 Abit IC7, i875P, 478, dual channel DDR1, SATA, AGP, 6ch audio 137 Abit AI7, I865PE, 478, dual channel 115 DDR1, SATA, AGP, 6 ch audio Abit IS7, i865PE, 478, dual channel DDR1, SATA, AGP 6ch audio 116 Abit Fatality-AN8, NF4 ultra, dual channel DDR1, SATA, PCIe, 6ch audio 221 Abit AN8, NF4, soket 939, dual channel DDR1, SATA, PCIe, 6ch audio MSI 865PE Neo2-PFS, I865PE,

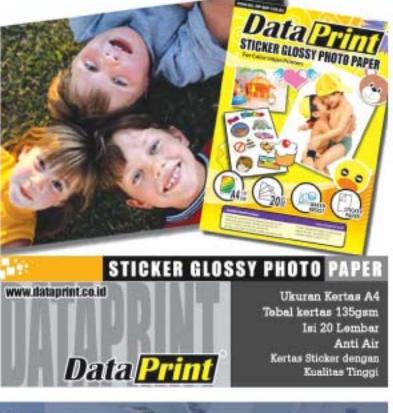
AGP8x, F5B800, 4DDR400,

MSI 856PE Neo2-V, I856PE, AGP8x, FSBB00, 3DDR400, 5CPI, ATX MSI 865GVM-L, 1865GV, F58800, 74 4DDR400, 3PCI, 2SATA, 2IDE MSI 848P Neo-V, IB48P, AGP8x, FSB800, 2DDR400, 5PCI, 2SATA, ATX MSI P4N Diamond, nForce4 SU, 78 FSB1066, DDR2 667, 65ATA, 2PCIe 304 MSI 915P Combo F, 1915P, FSB800, DDR2/DDR1, 4SATA, 3PCI, 2PCIe 123 MSI 915PL Neo V, I915PL, PCIe/AGR, FSBB00, DDR400, 4SATA, 2PCI 103 MSI 915G Combo-FR, I915G, FSB800, 148 DDR2/DDR1, 45ATA, 3PCI, 2PCIe MSI 915G Neo 2 Platinum, i915G, FSB800, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIe 161 MSI 925XE neo Platinum, i925XE, FSB1066, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIe



104







JAKPUS > DUSIT COMPUTER (021) 612 7658 - DWI TUNGGAL (021) 601 4062 - INDO MANDIRI COMPUTER (021) 612 7730/40 - INDO BHAKTI UTAMA (021) 612 6403, 601 4339 - INTI DATA (021) 612 6721, 612 0964 - KARUNIA (021) 612 7730/40 - INDO BHAKTI UTAMA (021) 612 6403, 601 4339 - INTI DATA (021) 612 6721, 612 0964 - KARUNIA (021) 612 7662 - LINTAS BUANA COMPUTAMA (021) 352 4113 - PROFESIONAL COMPUTER (021) 625 7126 - PRIMA SAKTI COMPUTER (021) 601 4439 - RIRI COMPUTINDO (021) 601 7021/20 - WIDJOYO STATIONERY (021) 600 0326, 612 2630 - JAKBAN > BINTANG MAS COMPUTER (021) 624 6585/86 - CITRA COMPUTER (021) 5695 4455 - MMS (021) 552 1427 - ARWANA COMPUTER (021) 532 7302 - ESACOM (021) 628 1668 - NIKKY (021) 5582 2760 - PD.TRIJAYA STATIONERY (021) 692 2744 - REDISTA STATIONERY (021) 600 8188 - SUMBER BERKAT COMPUTER (021) 692 4301 - SWARA MANDIRI COMPUTER (021) 649 4725 - SIGMA SUMBER UTAMA (021) 535 5782 - JAKSEL > ACC COMPUTER (021) 529 63043 - USE COMPUTER (021) 576 2221 - BEKASI > JATI MULYA COMPUTER (021) 918 0858 - MULTI MEDIA (021)880 2374 TANGERANG > KARYA GRAHA (021) 542 11601 - DEPOK > ANUGERAH JAYA COMPUTER (021) 787 4639 - DIGITAL CORNER (021) 788 4850 - TOKO SEDERHANA (021) 7760 876 BOGOR > UZI COMPUTER (0251) 390 589 - BEST COMPUTER (022) 736 168 - BANDUNG > INTI JAYA SAKTI (022) 730 5370 - CENTRIC COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA > DAEGA COMPUTER (022) 741 181 642 - DATATEK COMPUTER (022) 420 645 - URI COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA > DAEGA COMPUTER (022) 741 181 642 - DATATEK COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA > DAEGA COMPUTER (022) 741 181 642 - DATATEK COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA > DAEGA COMPUTER (022) 741 181 642 - DATATEK COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA > DAEGA COMPUTER (022) 741 181 642 - DATATEK COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA > DAEGA COMPUTER (022) 741 181 642 - DATATEK COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA > DAEGA COMPUTER (022) 741 181 642 - DATATEK COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA > DAEGA COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA > DAEGA COMPUTER (022) 720 1291 - VOCYMARATA 1761 - ORBIT MANDIRI (022) 720 1791 - YOGYAKARTA > DAFFA COMPUTER (0274) 381 642 - DATATEK COMPUTER (0274) 521 625- CILEGON>ACC COMP (0254) 388 799. Dapatkan di toko-toko komputer dan GRAMEDIA terdekat.

512KB cache L2

512KB cache L2, 400

512KB cache L2, 400

Intel P4 Prescott 3,2EGHz.

cache 1MB, FSB 800 LGA-775

Intel Xeon Pentium-4 2.4GHz

Intel Xeon Pentium-4 2,6GHz,

Intel Xeon Pentium-4 2.8GHz.

Intel Xeon Pentium-4 3,06

512KB cache L2, 533MHz

263

232

233

269

347

23

63

80

70

18.5

25

33

33.5

345

36

33

37

560

95

81

330

395

230

580

40

58

130

190

220

465



1.5 mm come a beyond that the	
MSI K8N Neo2-FX, nForce3Ultra,	
AGP8x, 1000, 4DDR1, 4SATA, 5PCI	120
MSI K8N SLI Platinum, nForce4SLI,	
FSB1000, 4DDR1, 3PCI, 2PCIe	225
MSI K8N Neo4 Platimun,	
nForce4Ultra, FSB1000, 4DDR1,	
8SATA, 4PCI	203
K8N Neo4F, nForce4, F5B1000,	
4DDR1, 4SATA, 4PCI, 1PCIe, ATX	163
MEMORI	
Kingston KVR400X64C3A/128	17
Kingston KVR400X64C3A/256	29
Kingston KVR400X64C3A/512	52
Kingston KHX3200ULK/512	110
Kingston KHX3200ULK2/1G	210
MCPRO DDR II 533 256MB PC4300	34.5
MCPRO DDR II 533 512MB PC4300	61
MCPRO DDR PC 3200 256MB	25
MCPRO DDR PC3200 512MB	45.5
MCPRO DDR PC3200 1GB 16 CHIP	90.5
MCPRO DDR PC2700 128MB	15
MCPRO DDR PC2700 256MB	23.5
MCPRO DDR PC2700 512MB	43
MCPRO SDRAM PC133 128MB	.21
Twinmos PC-2700 128MB	19
Twinmos PC-3200 256M8	Call
Twinmos PC-3200 512MB	83
Twinmos DDR 1024 PC3200	194
Twinmos DDR2 256 PC4300	90
Twinmos DDR2 256 PC4200	63
Samsung PC3200 256MB	31
Samsung PC3200 512MB	53
Samsung DDR2 PC4200 256MB	63
Samsung DDR2 PC4200 512MB	110
MULTIMEDIA CARD	
MCPRO 128MB	13.5
MCPRO 256MB	23
MCPRO 512M8	38
MCPRO 1GB	71
Kingston MMC-128	15
Kingston MMC-256	23
Reli Domain	- 17

#### Beli Domain GRATIS HOSTING

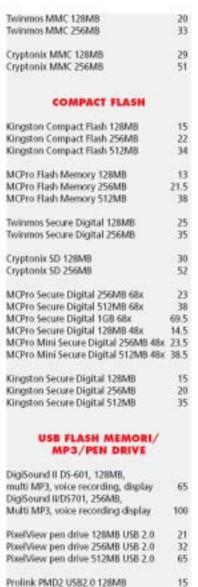
Harga Don

Rp.99.000

#### FREE Hosting:

- Space 25 MB
- Control Panel CPar Email Unlimited
- Webmall dan POP3
- FTP dan Frontpage Web Statistics
- MySQL Database
- CGI dan PHP Scripts

www.kiosdomain.com



#### WEB HOSTING Bust sendiri Website Internet datam 10 menit

25

- Template Web Profesional Lebih dari 10.000 Template Design
- Quick Start Wizard
- Splash Page Wizard

Prolink PMD2 USB2.0 256MB

Cryptonix UFD 2.0 128MB

- WYSIWYG HTML Editor
- Unlimited Space
- Unlimited Bandwidth

mulai Rp 100 ribu/tahun

www.indosite.com Telp. (021) 83793839

# GENUINE TOSHIBA & IBM SPARE PARTS

Ambasador Mall L3-43 (021) 576-2395 ; Dusit Mangga Dua L2-3B (021) 612-6363

#### www.aksimedia.com AFFORDABLE WEB HOSTING

#### PENAWARAN TERBAIK

- Space 200 1000 MB> Unlimited Bandwith
- Unlimited Domain & Fmail
- Unlimited Virtual Hosting
- PHP, MySQL, Control Panel Gratis Domain dll
- Reseller Features
- Free biaya SETUP, s/d 31-08-05

Harga dari Rp. 550.000,-/thn Telp: 453-3482

#### www.interaksi.co.id

#### CORPORATE HOSTING SERVICES WEB DESIGN & DEVELOPMENT

#### PAKET MERDEKA!

- Free Domain
- Unlimited Space
- Unlimited Bandwith
- Antivirus & Antispam
- POP3, Webmail, WAP Mail PHP, CGI, Control Panel dll

Harga dari Rp. 660.000,-/thn

Telp: 453-3482

#### Cryptonix UFD 2.0 512MB 42 Cryptonix UFD 2.0 1GB 73 Superdisk "Samsung" 2.0 128MB 15.5 Superdisk "Samsung" 2.0 256MB 26 Superdisk "Samsung" 2.0 512MB 37 Superdisk "Samsung" 2.0 1GB 66 MCPro USB Flash/Pen Drive 128MB USB 2.0 15.5 MCPro USB Flash/Pen Drive 256MB USB 2.0 25 MCPro USB Flash/Pen Drive 512MB USB 2.0 46.5 MCPro USB Flash/Pen Drive 1GB USB 2.0 84 Sun Flower 128MB 16

27

25

28

42

45

53

60

65

88

51.7

56.9

77

87

66.2

88

78

99

114

140

49.5

56.5

128

Cryptonix UFD 2.0 256MB

#### HARDDISK

Sun Flower 256MB

Sun Flower 256MB Micro Pack

Maxtor 6L020L 20,4GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache Maxtor 6E030L 30GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache Maxtor6Y040L0/6E040 40GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache. Maxtor 6Y060L 60GB 7200rpm ATA133, 8MB Cache Maxtor 6Y080L 80GB 7200rpm ATA133, 8mb cache Maxtor 6Y120L0, 120GB, 7200rpm, 8,5ms, uDMA133, 8MB cache Maxtor 6Y160PO, 160GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache 105 Maxtor 6Y200RO, 200GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache 130 Seagate Ux/Cuda 5400.1 20GB ATA 100 45.5

Seagate Barracuda 7200.7 40GB ATA100 Seagate Barracuda 7200.7 80GB ATA100 Seagate Barracuda 7200,7 120GB 001'W ATA

Seagate Barracuda 7200,7 160GB ATA W100 Seagate Barracuda SATA 80GB, ATA100 Seagate Barracuda SATA 120GB, ATA100

Maxtor 6YO80MO, 80GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache Maxtor 6Y120MO, 120GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache Maxtor 6Y160MO, 160GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache

Maxtor 6Y200MO, 200GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache Western Digital WD400BB,

7200rpm, 40GB, ATA100 Western Digital WD800BB. 7200rpm, 80GB, ATA100 Western Digital WD250JB, 7200rpm, 250GB, ATA100

#### EXTERNAL DRIVE

Maxtor One Touch, 160GB, externall, 1394/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm 265 Maxtor One Touch, 120GB, external, USB 2.0, 2MB cache, 5400rpm 210 Maxtor One Touch, 200GB, external, 1394/ USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm 275 Maxtor One Touch, 250GB, external, 1394/USB2.0; 8MB cache, 7200rpm 325

#### SCSI HARD-DISK 7200RPM & **10K RPM**

Maxtor KU018I/J 18 GB Atlas 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache

Kursus Video Editing 395rb, Digital Imaging 245rts,Corel Draw 225rts,MS-Office 225rts,Pwr Point 165rb,LAN 145rb, Rakit PC 125rb, Internet 95rb,Praktis, Cpt, Ctroate IZZAH com JURawamangun Muka Timur #78 Ph.47867273/0815-8863276

#### 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache 200 Maxtor 88073 73 GB Atlas IV. 68/80 pin, 10 K RPM, 5CSI-320, 6 MB cache 275 Seagate Cheetah U320 36,6GB 178 Seagate Cheetah U320 73,4GB 254 Seagate Cheetah U320 73.4GB Fibre channel 364 Seagate Cheetah U320 140,6GB 565

Maxtor 88036L/J 36 GB Atlas IV.

#### HARDDISK NOTEBOOK

Fujitsu 2020AT, 20GB, 9mm thickness, 4200rpm 77 Fujitsu 2030AT, 30GB, 9mm thickness, 4200rpm 82 Fujitsu 2040AT, 40GB, 9 mm thickness, 4200rpm 89 Fujitsu 2040AH, 40GB, 9mm thickness, 5400rpm, 8MB cache 95 Fujitsu 2060AT, 60GB, 9mm thickness, 4200rpm 127 Fujitsu 2060AH, 60GB, 9mm thickness, 5400rpm, 8MB cache 140 Fujitsu 2080AT, 80GB, 9mm thickness, 4200rpm 160 Seagate 20GB, 5400rpm HDD notebook 2.5° 67 Seagate 40GB, 5400rpm HDD notebook 2.5° 72 Seagate 60GB, 5400rpm HDD notebook 2.5° 94 Seagate 80GB, 5400rpm HDD

notebook 2.5°

PROSESOR AMD Sempron 2500+ soket 754 AMD Sempron 2600+ soket 754 AMD Sempron 2800+ soket 754 AMD Sempron 3000+ soket 754 AMD ATHLON 64 3000 soket 939 167 AMD ATHLON 64 3200 soket 939 217 AMD ATHLON 64 3500 soket 939 253 Athon 64 bit 2,800 C512 F5B800 soket 754 107 Athon 64 bit 3,000 C512 FSB800 soket 754 150 Athon 64 bit 3,200 C512 F58800 soket 754 192

AMD Sempron 2:200 C256 F58333 box AMD Sempron 2.400 C256 F58333 tray AMD Sempron 2.500 C256 F58333 box AMD Sempron 2.600 C256 F58333 box AMD Sempron 2.800 C256 F5B333 box Intel Celeron 1,8GHz cache 128MB

mPGA-47B Intel Celeron 2.0GHz cache 128MB mPGA-478 Intel Celeron 2,4GHz cache 128MB mPGA-478 Intel Pentium-4 3,06GHz,

Intel Pentium-4 2,26GHz,

512KB cache L2, F58533, 478 Intel Pentium-4 2,48GHz, 512KB cache L2, FSB 533, 478 Intel Pentium-4 2,88GHz, (512) FSB 533, 478 Box Pent-4 2,6CGHz, cache512Kb, FSR800

F58333 box, 478

Box Pent-4 2,8CGHz, cache512Kh, F5B800 Box Pent-4 3.0GHz, cahce512Kb, FSB800 Box Pent-4 3,2GHz, cache512Kb, F5R800

Box Pent-4 3,4GHz, cache512Kb, F58800 Intel P4 Prescott 2.4AGHz. cache 1MB, FSB 533

Intel P4 Prescott 2 RAGHZ cache 1MB, FSB 533 Intel P4 Prescott 3,0EGHz, c ache 1MB, FSB 800 mPGA-478. Intel P4 Prescott 3.2EGHz. cache 1MB, FSB 800 mPGA-478 Intel P4 Prescott 2,8GHz, cache 1MB, FSB 800, LGA-775

Intel P4 Prescott 3.0EGHz,

cache 1MB, F5B800, LGA-775

#### CASING

Procase ATX P5/2 tipe 477 power supply 350W TM250 + power supply 350W TM210 + power supply 350VV TA250 + power supply 350W Bravo 206/204 tanpa USB front Bravo 101/102/105/201/203/205 + USB

Beyond 622/639/636/626 + USB Front Blast 400B (400W, 3 fan, transparent side) Blast 410B/500B (400W, 3 fan, transparent side) Blast 510B (400W, 3 fan, transparent side) Blast 3008 (400W, 3 fan, transparent side) Blast 4208 (400W, 3 fan,

transparent side)

transparent side)

133

59

72

84

95

50

69

80

92

61

71

77

192

109

133

174

173

190

184

234

295

127

176

203

257

172

210

Blast 520DG (400W, 3 fan.

VGA CARD

Asus A9600SE/TD/128MB AGP 103 Asus A9200SE/TD/ 128MB AGP 59 Asus AX800 Pro/TD/256MB AGP 557 Asus X800 Pro/TVD/256MB AGP 578 Asus A9600 XT/TVD/128MB AGP 221 Asus A9200 SE/T/128MB AGP 47 Asus AX700 Pro /TVD/256 PCI Express 16x 247 Asus EAX 700X/TD/128 PCI Express 16x 126 Asus EN 6600GT/TD/128-128 bit 268 Asus Express AX800 XT/2DT/256 767 Asus Extreme AX600 XT/HTVD/ 128-128 bit 221 Asus Extreme AX600 XT/TD/128 179 Asus Extreme AX3005E/TD/128 75 Asus V9180 SE/T 64MBN-64 bit 42 Asus 9400-X/TD 128MB-64 bit 47 Asus 9400-X / TD / 64MB-32 bit 37

Gecube X800XL Univise Edition VIVO 256MB, PCle 16x 400 Gecube X700 Pro Extreme 128MB, PCIe 16x 200 Gecube X700 Speedy edition (GT+) 256MB, PCle 16x 230 Gecube X700 D3 256MB, PCIe 16x 150 Gecube X600XT D3H 256MB, PCIe 16x 140 Gecube X600XTG Extreme VIVO 128MB, PCle 16x 150 Gecube X600XTG Extreme 128MB. PCIe 16x 140 Gecube X600 Pro 128MB, PCIe 16x 120 Gecube X550 256MB, PCle 16x 105 Gecube X550 Hypermemory to

Gecube X850XTS-D3 Uniwise Edition

VIVO 256MB, PCIe 16x

256MB PCle 16x Gecube X550 (L/SE) Hypermemory to 256MB Gecube X800Pro VIVO 256MB. AGP 8x Gecube X800XLA Uniwise Edition VIVO 256MB, AGP 8x Gecube X700 Pro Extreme 128MB, AGP 8x Gecube X850XT VIVO 256MB.

AGP 8x MSI MX4000T8X: GE4 MX4000. AGP8x, DDR64MB MSI FX-5200 T128, GFX-5200, AGP8x, DDR128MB MSI NX6200-TD128, NX-6200.

AGP8x, DDR128MB MSI NX6600-VTD128, NX-6600, AGP8x, DDR3 128MB MSI NX6600GT-VTD128, NX6600GT, AGP8x, DDR3 128MB MSI NX6800U-T2D256, NX-6800U,

AGP8x, DDR3 256MB



#### GEBYAR **KOMIK & BUKU 2005**

26 SEPTEMBER - 2 OKTOBER 2005 Jl. Dr. Setiabudhi 229 Bandung, Kampus UPI - Gedung UPInet



(Color PCplus



- WORKSHOP
- ✓ SEMINAR: "Don't say no to comics"
- NONTON ANIME BARENG
- TRADING CORNER
- LOMBA MENGGAMBAR KARAKTER
- DOKI DOKI BOX, DLL



LOMBA MENULIS FAN FICTION (LIFERINGS) & PRENDAPINDALI & ORREGO hiter/luchestapicsin

Creative Inspire GD580

: Onboard AC'97

: US\$848



MSI RX-9550SE T128, Radeon 9550SE,		Winfast A360 256TDHV,
AGP8x, DDR128MB	69	GeForce FX5900 ultra, 256MB D
MSI RX95505E TD128, Radeon 95505E,		Winfast A360 128TDH,
AGP8x, DDR128MB	75	GeForce FX5700, 128MB DDRIL
MSI RX-9550 TD128, Radeon 9550;		Winfast A360VE 256TD,
AGP 8x, DDR128MB	74	GeForce FX5700VE, 256MB DD
MSI RX9800 Pro TD128, Radeon 9800,		Winfast A360VE 128TD, GeFore
AGP8x, DDR128MB	240	FX5700VE, 128MB DDR
MSI RX-800XT VTD256, Radeon		Winfast A350 XT 128 TDH, GeFr
X800XT, AGP8x, DDR3 256MB	555	FX5900XT, 2,8ns, 128MB DDRII
MSI NX6200 TD128E, NX6200.		Winfast A340 128T, GeForce
PCIe, DDR128MB	105	FX5200, AGP 8x, 128MB DDR
MSI NX6200TC-TD64E, NX-6200TC,		Winfast A340 256TD, GeForce
PCIe, 64MB	81	FX5200, AGP 8x, 256MB DDR
MSI NX6600 TD128E, NX-6600.		WinFast A400 Ultra 256TDH,
PCIe, DDR128MB	145	GF6800Ultra, 256MB, DDRIII
MSI NX6600 TD256E, NX-6600.		WinFast A400 GT 256TDH.
PCIe, DDR256MB	173	GF6800GT, 256MB, DDRIII
MSI NX6600 VTD128E, NX-6600,		WinFast A400 128TD, GF6800LE
PCIe, DDR3 128MB	223	128MB, DDRIII
MSI NX6600GT TD128E, NX-6600,		
PCIe, DDR3 128MB	227	Leadtek PCI Express PX6800 256
MSI NX6800GT-T2D256E	200	GF PCX6800, 256MB, 256bit, DD
NX-6800GT, PCIe, DDR2 256MB	455	Leadtek PCI Express PX6600GT
MSI RX-3005E-TD128E	10000	extreme 128TD, GF PCX6600GT
Radeon X3005E, PCIe, DDR128M8	80	Leadtek PCI Express PX6600 128
MSI RX-600XT VTD128E,	111-9-61	GF 6600, 128MB, DDR, TV out
Radeon X600XT, PCIe, DDR 128MB	130	an array second provides a real
MSI RX-850XT TD256E,	120	Abit RX600 Pro-Guru, X600Pro.
Radeon X850XT, PCIe, DDR3 256MB	555	PCIe, 128 bit, DVI, TVout
ture of the second second	155	Abit RX3005E-Guru X3005E.
Sapphire Radeon 92005E-D64,		PCIEe, 128bit, DVI, TVout
64MB DDR, TVL AGP8X	40	Abit RX3005E-PCIe, X3005E,
Sapphire Radeon 92005E D128.		64 bit, DVL TVout
128MB DDR, TVO, AGP8X	43.	Abit RX700Pro-256, X700Pro.
Sapphire Radeon 96005E D128,		DDR3, PCIe, 128bit, DVI, VIVO
128MB DDR, VIVO, AGP8X	44	Abit R9600XT-VIO, R9600XT VIO
Sapphire Radeon 9200 D-128.	44	AGP 8X, 128 bit, DVL VIVO
128MB, DVL TVO, AGP8X	67	Abit R9600XT, R9600XT, AGP8x,
Sapphire Radeon 9800Pro D-128,	44	128 bit, DVI, TV-out
128MB DDR, DVI, AGP8X	235	Abit R9550XTurbo, Guru, R9550
Sapphire Radeon X800Pro	233	BGA, AGP8x, 128 bit, DVI-TV-ou
VIVO D256, 256MB DDRIII,		Abit R9550-256CDT, R9550, AGI
DVI, AGP8X	475	128 bit, DVI, TV-out
DVI, HOPEN	747.2	Abit R9550-Guru128, R9550, Ac
Winfast A6600GT 128TDH,		128bit, DVI, TV-out
GF 6600GT, 2.2ms, 128MB, 128 bit,		12001, 071, 14-001
DDR3, TV out	220	PixelView GeForce FX 5200 ultr
	220	
Winfast A6600 128TD, GF 6600, 4ns,	160	128MB DDR 4ns, GPU 250MHz,
128MB, 128 bit, DDR, TV out, DVI	160	RAM Clock 500MHz, TV-out, DV
Winfast A6200 128 TD, GF 6600,	420	PixelView 6800-256GT, 256MB I
3.6ns, 1288 DDR, TV-out, DVI, DX9	130	PCIe, DVI VIVO

Winfast A360 256TDHV.	
GeForce FX5900 ultra, 256MB DDR	465
Winfast A360 128TDH.	
GeForce FX5700, 128MB DDRIL 3,6ns	155
Winfast A360VE 256TD.	
GeForce FX5700VE, 256MB DDRII	120
Winfast A360VE 128TD, GeForce	
FX5700VE, 128MB DDR	102
Winfast A350 XT 128 TDH, GeForce	
FX5900XT, 2,8ns, 128MB DDRII	215
Winfast A340 128T, GeForce	
FX5200, AGP 8x, 128MB DDR	56
Winfast A340 256TD, GeForce	
FX5200, AGP 8x, 256MB DDR	95
WinEast A400 Ultra 256TDH,	
GF6800Ultra, 256MB, DDRIII	605
WinFast A400 GT 256TDH,	
GF6800GT, 256MB, DDRIII	425
WinFast A400 128TD, GF6800LE,	
128MB, DDRIII	345
Leadtek PCI Express PX6800 256TDH,	UTGSA
GF PCX6800, 256MB, 256bit, DDR	400
Leadtek PCI Express PX6600GT	
extreme 128TD, GF PCX6600GT	235
Leadtek PCI Express PX6600 128TD,	
GF 6600, 128MB, DDR, TV out	150

Leadtek PCI Express PX6600 128TD;		
GF 6600, 128MB, DDR, TV out	150	
Abit RX600 Pro-Guru, X600Pro,		
PCIe, 128 bit, DVI, TVout	147	
Abit RX3005E-Guru, X3005E,		
PCIEe, 128bit, DVI, TVout	97	
Abit RX3005E-PCIe, X3005E,		
64 bit, DVI, TVout	105	
Abit RX700Pro-256, X700Pro,		
DDR3, PCIe, 128bit, DVI, VIVO	252	
Abit R9600XT-VIO, R9600XT VIO,		
AGP 8X, 128 bit, DVL VIVO	198	
Abit R9600XT, R9600XT, AGP8x,		
128 bit, DVI, TV-out	160	
Abit R9550XTurbo, Guru, R9550,		
BGA, AGP8x, 128 bit, DVI-TV-out	121	
Abit R9550-256CDT, R9550, AGP8x,		
128 bit, DVI, TV-out	112	
Abit R9550-Guru128, R9550, AGP8x,		
128bit, DVI, TV-out	103	

0.	252	DigiColor GF4 MX4000 nVIDIA, 128MB DDR	40
9	198	DigiColor GF4 MX4000 nVidia,	40
	130	64 MB SDR, CRT	33
	160	DigiColor GeForce FX5600, AGP 8X,	
0.	100	LMAIL 128MB, TV out + DVI	120
ut.	121	DigiColor GeForce FX5200.	
PBx.		nVidia	
	112	LMA II, 64 MB 128-bit,	
GP8x,		CRT, TV out	50
	103	DigiColor GeForce FX5600 nVidia	
		LMA II, 256 MB 128-bit DDR,	
a,		Tv- out	150
VI Port	70	Gigabyte GV-RX80256D,	
DDR3,		Radeon X800XT, TV-out S/RCA,	
	440	DVI port DVI-I, twin view	295

PixelView 6800/128MB.

128MB DDR3, PCIe, DVI, VIVO

PixelVlew 6600/128GT, 128MB DDR3, AGP8x, DVI, TV-out

PixelView GeForce FX 5900XT

128MB I, 2,8ns, GPU 390Mh2

PixelView 6800p-256GT, PCIe,

256MB DDR3, 1,8ns, DVI, TV-out

ECS R9800XT-256TD, Radeon9800XT 256MB, AGP8X, Tvout, DVI

ECS R9600XT-128TD, Radeon9600XT,

ECS R9600SE-128TD, Radeon9600SE, 128MB, AGP8XTyout, DVI

ECS R92005E-128T, Radeon92005E,

ECS R9200SE-64T, Radeon9200SE

Jetway J-9250AD-128, Radeon 9250

Jetway J-9250AD-256, Radeon 9250

Jetway J-NV34ATS-128, GeForce FX5200 128MB 64 bit

Jetway J-NV34AD-256, GeForce

Jetway J-X3SED-128, Radeon X300LE.

Jetway J-X35ED-256, Radeon X300LE

Pixelview 6800 256U, PCIe,

256MB DDR3, DVI, VIVO

128MB, AGP8x, Tyout, DVI

128MB, AGPBX, Tvout

64MB, AGP 8X, TV out

128MB DDR 64 bit

256MB DDR 128 bit.

FX5200 256MB 128 bit

128MB 128 bit DDR

256MB 128 bit DDR

335

230

210

550

473

435

155

80

54

44

39

52

49

63

73

Telepon/E-mail:

TV Tuner

Speaker

Sound Card

Kisaran Harga

#### PC Multimedia Pilihan PCplus Pekan ini

: Samsung 7935 17" Monitor Prosesor : Athlon 64 939 3000+ Motherboard Gigabyte GA-K8VT800 : Kingston DDR1 PC-3200 512 Memori 2 keping Harddisk : Maxtor Diamond Max Plus 80GB : Gigabyte Combo drive GO-B5232A Drive optik Panasonic 1.44" Floppy drive Casing dan PS : Enlight 420 Watt : Gigabyte GV-R9550128D Radeon VGA card 9550 128MB : Logitech Mouse + keyboard : PCtel 56Kbps Modem

Gigabyte GV-RX70256V, Radeon X700, TV-out 5/RCA DVI port DVI-I, twin view 180 Gigabyte GV-R925128T, Radeon 9250, 128MB DDR, heatsink, AGP 8X 47 Gigabyte GV-R925128T, Radeon 92005E, 128MB, DDR, TV-out 41 Gigabyte GV-R955128D. Radeon 9550, 128MB DDR 72 Gigabyte GV-RX70P128D. Radeon X700Pro, 128MB DDR 190 Gigabyte GV-RX60X128V. Radeon X600XT, 128MB Gigabyte RX30128D, Radeon X300LE. 128MB, 128 bit, PCIe16x, dual head Gigabyte RX305128D, Radeon X3005E, 128MB, 64 bit, PCIe16x, dual head Gigabyte GV-N52128DE, GF FX 5200, 128MB, 64 bit, AGP 8x, DX9 53 Gigabyte GV-N55128DP, GF FX 5500. 128MB, 128bit, AGP 8x, DX9 83 Gigabyte GV-NX59128D, GF FX. 5900XT, 128MB, 256 bit, AGP 8X, DX9 125

Gigabyte GV-N68L128D, GF 6800LE 128MB, 256 bit, AGP8x, DX9 285 Gigabyte GV-N68T256DH, GF 6800GT, 256MB GDDR3, AGP 8x, DX9 410 Elsa Falcox x80Pro DTV, radeon X800Pro 256MB, AGP8x 430 Elsa Falcox 960FX DTV, Radeon 9600, 128MB, 128 bit SDRAM, AGP8x 135 Elsa Falcox 955 128T DTV. Radeon 9550, 128MB DDR 128 bit 73 Elsa Falcox X60XT 128 DTV, Radeon X600XT, 128MB DDR 128 bit. 200 Elsa Falcox x60 Pro 128B DTV Radeon x600 Pro, 128MB, 128 bit, PCie 130 Elsa Falcox x30 128T DTV; Radeon X300, 128MB, DDR128Bit, PCIe 115 Elsa Gladiac 660GT Phoenix, GeForce 6600GT, 128MB 128 bit DDR3 225 Elsa Gladiac 660 Blade GeForce 6600, 128MB/128 bit DDR. 153

MERAKIT PC DAN INSTALASI DUAL BOOT SYSTEM (Windows & Linux Pedora Core 4), JARINGAN WIRELESS LAN SERTA INTERNET

Hari/Tunggal Kamis-Sabbi/22-24 September 2003 Wakta

a. Kamir dan Sabia Sed I | 05.00-12.00 WIR Sed II | 13.00-17.00 WIR & Areat Seel I : 08.00-11.00 WIB Seel II : 18.80-18.00 WIB

Tempat STINOM Binarings Bogor Ji, Mayor Oking No. 87 Bogor

Materi a. Workshop Merskit PC dan Instalasi Dual Boot System (Windows dan Linan Federa Cere 4)

h.Workshop Merakit PC dan Instalasi Jaringan Wiroloss LAN sorta Internet

Blays Pendaffaran a.MHS/Pelajar: Rp. 60.000,00/Umara Rp.65.000,00 b.MHS/Pelajar: Rp. 16.000,00/Umara Rp. 86.000,00 c: Transfer Back BCA NCP Sebon Kembung Bogur No. Rok. 1741266562

#### STIKOM BINANIAGA BOGOR

Furilitas Peserta Sertifikat, CD Tutorial dan Handovet, I CD Burskil PCpku, Tabloid PCplus I ediol, 8 CD Linux Fodora Core 4,

Info Pendaftaran Anns/Pipit: {0051] 546000



#### Formulir Pendaftaran STIKOM BINANIAGA BOGOR

Nama (untuk sertifikat): No. KTP/SIM: Pendidikan/Pekerjaan: Alamat :

MERAKIT PC DAN INSTALASI WINDOWS

Pelaksanaan 8 -11 Oktober 2006 Sesi II : 08.50 = 11.50 wib Sesi II : 14.00 = 16.50 wib

Tempat Pelaksanaan STIKOM Dinamika Bangsa Jl. Jend. Sudirman, Jambi Telp.: (07±1) 55095 Fax.: (0741) 35093

Informasi

DEVI (0819-7407006) ADE (0815-3966766)

Biaya •Pelajar

Rp. 25.000,-•Mahasiswa: Rp. 35.000,-\*Umum : Rp. 60.000,-

JAMBI 8-11 Oktober 2005

www.stikom-db.ac.id



#### STIKOM DINAMIKA BANGSA Formulir Pendaftaran STIKOM DINAMIKA BANGSA, JAMBI

Nama (untuk sertifikat): No. KTP/SIM: Pendidikan/Pekerjaan: Alamat :

## MEGA WORKSHOP 5th PCPLUS BTC COMPUTER SQUARE BANDUNG

26-30 September 2005

Telepon/E-mail:

#### Lomba Multiplayer Game Counter Strike

Hari/Tanggal: Senin/26 September 2005 Waktu: 08.00 - 20.00 WIB

**Fasilitas** Juara I

Trophy, Uang sebesar Rp. 3.500.000,-Doorprize Produk Sponsor (Vendor), sertifikat, Tabloid PCplus 1 edisi, dan Snack

Trophy, Uang sebesar Rp. 2.500.000,-Doorprize Produk Sponsor (Vendor), sertifikat, Tabloid PCplus 1 edisi, dan Snack

Trophy, Uang sebesar Rp. 1,500,000,-Doorprize Produk Sponsor (Vendor), sertifikat, Tabloid PCplus 1 edisi, dan Snack

Biaya Pendaftaran Rp. 150.000,-/Team (Maks. 5 Orang)

#### Lomba Merakit PC dan TroubleShooting

Hari/Tanggal: Sclass/27 September 2005 Waktu: 08.00 - 20.00 WIB

**Fasilitas** Juara I

Trophy, Uang sebesar Rp. 3.500.000,00, Doorprize Produk Sponsor (Vendor), sertifikat, Tahloid PCplus 1 edisi, dan Snack

Trophy, Uang sebesar Rp. 2.500.000,00. Doorprize Produk Sponsor (Vendor), sertifikat, Tabloid PCplus 1 edisi, dan Snack

Trophy, Uang sebesar Rp. 1,500.000,-Doorprize Produk Sponsor (Vendor), sertifikat, Tabloid PCplus 1 edisi, dan Snack

Biava Pendaftaran Rp. 85,000,-

#### Workshop Membuat Antena Wireless LAN dari Kaleng Bersama Dr. Onno W Purbo

Hari/Tanggal:

Rahu dan Kamis/28 - 29 September 2005

Waktur

Sesi I : 08.00 - 20.00 WIB Sesi II: 13.00 - 17.00 WIB

Fasilitas:

Sertifikat, CD Handout plus Tutorial, Tabloid PCplns 1 edisi, Antena Wireless LAN Kaleng hasil Workshop, Doorprize dan Snaek

Biava Pendaftaran:

a. Mahasiswa/Pelajar: Ro. 85.000.h. Umum: Rp. 100.000,-

#### Formulir Pendaftaran MEGA WORKSHOP 5th PCPLUS

Counter Strike Lomba Merakit PC dan Workshop Merakit PC dan Wineless LAN da Bersama Dr. On	ri Kaleng no W Purbo
Nama (untuk sertifikat) :	- 1
No. KTP/SIM:	- 1
Pendidikan/Pekerjaan:	1
Alamat:	- 1
	- 1
Telepon/E-mail:	î

Tempat Pendaharan:

a. J. Sarinsa Blok IV No. 30 Sarijadi Bandung Telp/Fax: (022) 2018027

b. Email: peptus jahar@yahoo.com

c. Transfer Sonik BCA Cab. Maranatha, a.n. Uza Ariestawaty. No. Rek.: 2821351911

d. Formuli: Pendaharan terlampir di dalam Tabloid PCplus

e. Bukit transfer, KTP/KTM, Formuli: Pendaharan,
keterangan materi yang dipilih di Fax ke (022) 2018027

Contact Person: Denny (0815711107/Quillania (p8156153637)

COMPRE ME OR DESIGNATION OF THE PERSON NAMED IN

















# Mengambil File dari DVD-Video

Cakrawala Gintings cakra@tabloidpcplus.com

Akan terdapat banyak file pada suatu DVD-Video. Bila diinginkan untuk mengopi salah satu *fil*e ini, ternyata tindakan copy paste yang biasa dilakukan tidak selalu bisa diterapkan. Bagaimana cara mengatasinya?

DVD-Video telah menjadi pilihan dari banyak produsen film untuk menyampaikan film yang dijualnya pada dikatakan telah menggeser CD sebagai media utama untuk hal ini. DVD-Video memang memiliki properti yang lebih baik dibandingkan VCD.Suatu *DVD-Video* sering kali berisi bonus. Pada DVD-Video, file yang tersedia memiliki ukuran maksimal sebesar

Authorized Distributor:

Atikom

Video tersebut, maka Anda akan melihat banyak *file. File* yang berisi audio dan video adalah file VOB. Masing-masing file VOB ini bisa diambil untuk maupun media lainnya. Masing-masing *file* VOB ini bisa pula secara langsung

dimainkan menggunakan *software* seperti WinDVD agar Anda akan mengetahui file yang berisikan materi bonus yang

Sewaktu Anda dengan cara copy-pante biasa, bisa saja pengopian tidak berhasil lain waktu, Anda sama pada DVD. Video lain.

penyalinan berhasil dilakukan.

Jika ini yang terjadi, kemungkinan DVD-Video, yang gagal disalin, diproteksi produsennya, Untuk mengatasi hal ini diperlukan sofinare khusus yang lebih dikenal dengan sebutan DVD ripper. Ada banyak software yang merupakan DVD ripper ini. Dua yang cukup populer adalah



DVD ripper memiliki fitur tambahan seperti pengolahan stream.

DVD Decrypter dan, meski sudah cukup berumur. SmartRipper.

Di samping memiliki kemampuan untuk mengatasi proteksi yang ada sehingga penyalinan bisa dilakukan. terdapat pula fitur lain, seperti (tidak pasti tersedia pada setiap (Heak pasti terseella pata setiap DVD ripper) pengolahan stream dan pembuatan image dari DVD-Video.Pengolahan stream memperbolehkan seseorang untuk mengambil hanya video ataupun hanya audio dari *file* VOB yang diinginkan. Hasil yang diperoleh juga bisa tetap berupa VOB ataupun langsung disesuaikan dengan *stream* yang diambil.Dengan pengambilan stream yang diinginkan. misalnya hanya audio, Anda

seperti halnya MP3. File MP3 yang diperoleh kemudian bisa dimainkan pada player MP3 portabel. Hal ini dilakukan misalnya pada DVD-Video yang berisikan klip video dari lagu yang menjadi favorit Anda. Adapun fungsi dari membuat image DVD-Video membuat 1922ge p. tentunya untuk membuat backup dari DVD-Video tersebut. Jika kapasitas tersebut. Jika kapasitas harddisk yang dimiliki cukup besar, image ini bisa juga tetap disimpan pada harddisk sebagai cadangan kalau-kalau DVD-Video asli rusak. DVD ripper ini tentunya ditujukan untuk membuat backup dari DVD-Video orisinal yang dimiliki.



Menggunakan DVD ripper bikin mengambil file dari DVD-Video menjadi lebih mudah.

bonus tersebut akan tersebar pada *file-file*. Kadang kala suatu bagian

dari DVD-Video, misalnya bagian yang menampilkan materi bonus berupa pemeriksaan *speaker* ingin diambil. Sering kali materi bonus ini merupakan file VOB

Bila Anda menjelajah DVD-

SISTECH KHARISMA

Hadir di INDO OMTECH 2005 21-25 September 2005 IT'S A Jakarta Convention Center (JCC) Hall A No. 17 BIG FAMILY. AND A RELIABLE ONE. PUT YOUR LIFE ON IT.™ WD Passport™ WD Raptor™ WD Scorpio™ WD Caviar WD Essential™ Western Digital, the Western Digital lago, WD Caviar and WD Protegit are registered tradomarks and WD, WD Dual option, WD Essential, WD Reptor and WD Scorpin are trademarks of Western Digital Technologies, Inc. 2004 Western Digital Technologies, Inc. All rights reserved 2378 001006 400 10/04